

A LEGO® Education SPIKE™ APP szoftver programnyelveinek magyar nyelvű leírása

I. IKON BLOKKOK



2023.



NYÍREGYHÁZI
EGYETEM



Fordította: Szabó József Mihály

Szerkesztette: Szabó József Mihály, Dr. Sebestyén Krisztina

Kiadás éve: 2023.

Lektorálta: Inhaizer Tamás

A tananyag sorozat a LEGO® Education SPIKE™ APP v.3.2.1. szoftverében található HELP menüpont magyar nyelvű megfelelője, mely a **Nyíregyházi Egyetem LEGO Education Innovation Studio** együttműködésével készült.

Az első rész a program **ikon blokk**jainak használatába nyújt betekintést, segítséget nyújtva a pedagógusok és a diákok számára az eszközök programozásában.

Ikon blokkok

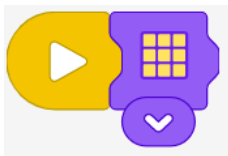
Event Blocks / Eseményblokkok

Play Block / Lejátszás blokk



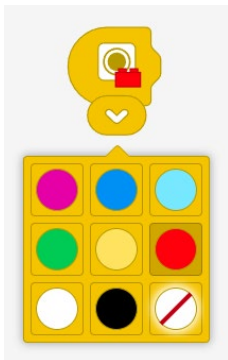
Ez a blokk lejátssza a hozzá csatlakozó összes blokkot. A képernyő jobb alsó sarkában lévő lejátszás gomb megnyomásakor az összes Play Block egyszerre indul el.

Például:



Ez a program a Play Blokkot használja egy Light Blokkal. Amikor a program elindul, a Light Block lejátszódik, és a fény sárgára változik.

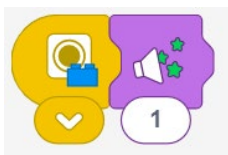
Color Sensor Block / Színszenzor blokk



Ez a blokk a színérzékelő (Color Sensor) programozására szolgál. A szenzor ellenőrzi, hogy milyen szín van előtte. A blokk lejátssza az összes hozzá kapcsolt blokkot, ha a Színérzékelő a kiválasztott színt látja.

A szín megváltoztatásához nyomja meg a fehér lefelé mutató nyilat a blokkon, és válasszon egy színt a menüből.

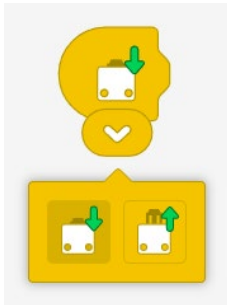
Például:



Ez a program a Sound Effect 1-et fogja lejátszani, amikor a színérzékelő kékét érzékel.

Ikon blokkok

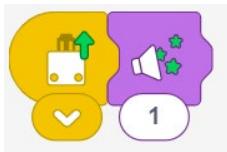
Force Sensor Block / Nyomásérzékelő szenzor blokk



Ez a blokk a nyomásérzékelő szenzort programozza. A Force Sensor blokk akkor működik, ha a nyomásérzékelőt megnyomják vagy elengedik. A blokk lejátssza az összes hozzá kapcsolt blokkot, ha a nyomásérzékelőt működtetik.

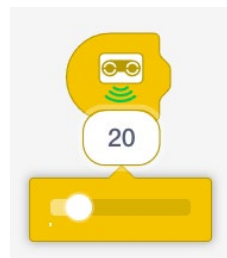
A beállítás megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyílát, és válassza ki a menüből a "megnyomva" vagy "elengedve" lehetőséget.

Például:



Ez a program lejátssza a Sound Effect 1-et ha a nyomásérzékelő elengedést érzékel.

Distance Sensor Block / Távolságérzékelő szenzor blokk

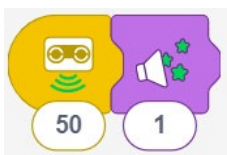


Ez a blokk a távolságérzékelő szenzort programozza.

A Distance Sensor Block a távolságérzékelő előtt lévő aktuális távolság ellenőrzésére szolgál. A blokk lejátssza a hozzácsatolt összes blokkot, ha a távolságérzékelő a kiválasztott távolságnál közelebbi tárgyat érzékel. A távolságérzékelő 200 cm-t lát előre. Azt a küszöbértéket, amikor ez a blokk reagál a tárgyra, a blokkban lévő szám jelzi. A szám a 0-200 cm százalékos értéke.

A küszöbérték módosításához nyomja meg a blokkban lévő számot, majd húzza a csúszkát balra vagy jobbra.

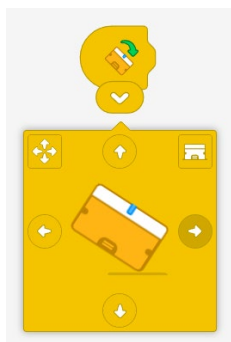
Például:



Ez a program a Sound Effect 1-et fogja lejátszani, amikor a távolságérzékelő a teljes tartomány 50%-ához közelebbi tárgyat lát. A távolságérzékelő teljes hatótávolsága 200 cm.

Ikon blokkok

Tilt Sensor Block / Dőlésérzékelő szenzor blokk



Ez a blokk a beépített giroszkópos érzékelőt programozza. A Tilt blokk a LEGO® Technic Small Hub beépített gyroszenzorának ellenőrzésére szolgál. A blokk lejátssza a hozzácsatolt összes blokkot, ha a Hub a kiválasztott oldalra dől. A blokk ellenőrizni tudja, hogy a Hub előre, hátra, balra, jobbra, bármelyik irányba van-e dőlve, vagy laposan fekszik.

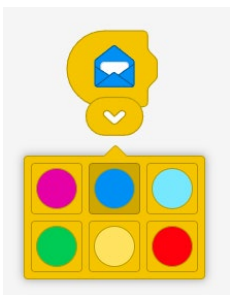
A dőlés irányának megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyilát, és válassza ki a megfelelő nyilat.

Például:



Ez a program a Sound Effect 1-t fogja lejátszani, amikor a Hub előre felé van billentve.

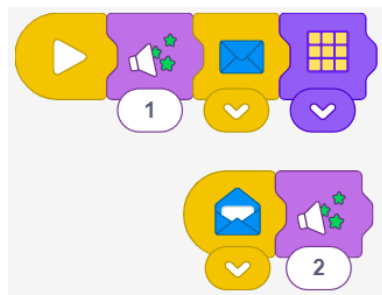
Received Message Block / Üzenet kapás blokk



Ez a blokk lehetővé teszi, hogy egyszerre több programozási halmazt játsszon le. A Receive Message blokkot egy azonos színű Send Message blokkal együtt kell használni ahhoz, hogy működjön.

Az üzenet színének megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyilát, majd válasszon egy színt.

Például:



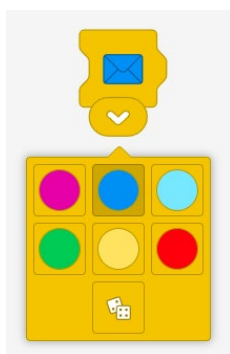
Ez a program két programozási sort tartalmaz.

A felső sor a Play gomb megnyomásakor indul el. Lejátssza a Sound Effect 1-t, majd elküldi a kék üzenetet.

A kék üzenet elküldése elindítja az alsó programozási sort, amely a Sound Effect 2-t játssza le, miközben a felső sor sárgára váltja a fényt.

Ikon blokkok

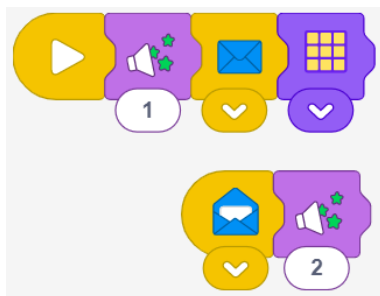
Send Message Block / Üzenetküldés blokk



Ez a blokk lehetővé teszi, hogy egyszerre több programcsomagot játsszon le. A Send Message blokkot egy Received Message blokkal együtt kell használni. A blokkoknak azonos színűnek kell lenniük.

Az üzenet színének megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyílát, és válasszon ki egy színt.

Például:



Ez a program két programozási sort tartalmaz.

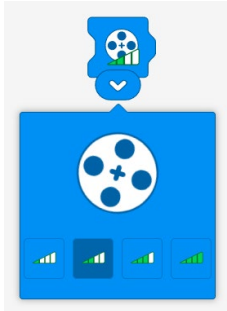
A felső sor a Play gomb megnyomásakor indul el. Lejátssza a Sound Effect 1-t, majd elküldi a kék üzenetet.

A kék üzenet elküldése elindítja az alsó programozási sort, amely a Sound Effect 2-t játssza le, miközben a felső sor sárgára váltja a fényt.

Ikon blokkok

Motor Blocks / Motor blokkok

Motor speed block / Motor sebesség blokk



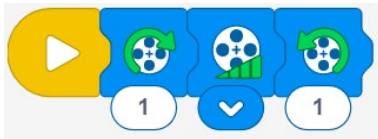
Ez a blokk megváltoztatja a Hubhoz csatlakoztatott motor(ok) sebességét. A sebesség 15%, 40%, 70% vagy 100%-ra állítható. A sebességszinteket a zöld sávok száma jelzi.

Ennek a bloknak a használatához helyezze ezt a blokkot a Run Motor blokkok elé (az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányban). Ettől kezdve a motor(ok) fordulatszáma megváltozik.

A Motor Speed Block nem változtatja meg a futó motor sebességét, és nem indítja el a motort. Ha a Motor Speed Blockot nem használta, az alapértelmezett sebesség 40%.

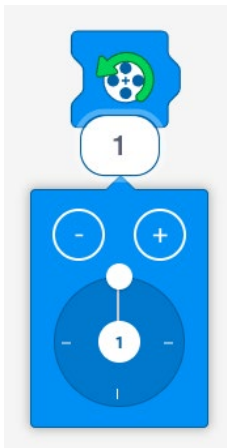
A sebesség megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyílát, majd nyomja meg a 4 sebességszint gomb egyikét.

Például:



Ez a program az alapértelmezett sebességgel (40%) az óramutató járásával megegyező irányba forgatja a motort egy fordulaton keresztül. Ezután a program az óramutató járásával ellentétes irányba forgatja a motort egy fordulaton át 100%-os sebességgel.

Run Motor Counterclockwise Block / Motor futtatása óramutató járásával ellentétes irányba blokk



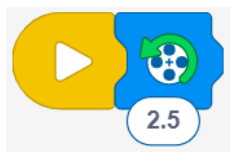
Ez a blokk az óramutató járásával ellentétesen fogja működtetni a Hubhoz csatlakoztatott motor(oka)t. A sebesség a Motor Speed Block segítségével változtatható.

Ha meg szeretné változtatni, hogy a motor hány fordulatot forduljon, nyissa meg a blokk menüjét a blokk fehér lefelé mutató nyílának megnyomásával.

A plusz (+) és mínusz (-) gombokkal növelheti vagy csökkentheti a teljes fordulat számát. A tárcsával növelheti vagy csökkentheti a fordulat számát negyed (0,25) értékekkel.

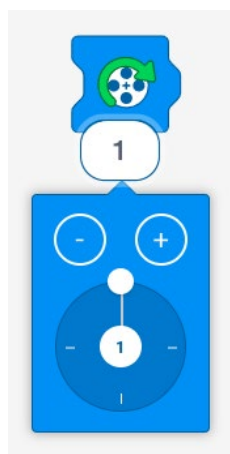
Ikon blokkok

Például:



Ez a program a motort az óramutató járásával ellentétes irányba fordítja 2,5 fordulattal.

Run Motor Clockwise Block / Motor futtatása óramutató járásával megegyező irányba blokk

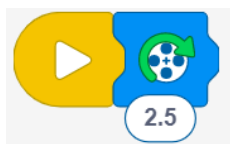


Ez a blokk az óramutató járásával megegyező irányban fogja működtetni a Hubhoz csatlakoztatott motor(ok)at. A sebesség a Motor Speed Block segítségével változtatható.

Ha meg szeretné változtatni, hogy a motor hány fordulatot forduljon, nyissa meg a blokk menüjét a blokk fehér lefelé mutató nyilának megnyomásával.

A plusz (+) és mínusz (-) gombokkal növelheti vagy csökkentheti a teljes fordulat számát. A tárcsával növelheti vagy csökkentheti a fordulat számát negyed (0,25) értékekkel.

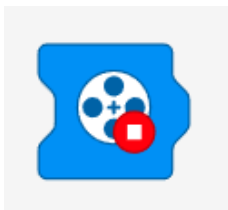
Például:



Ez a program a motort az óramutató járásával megegyező irányba fordítja 2,5 fordulattal.

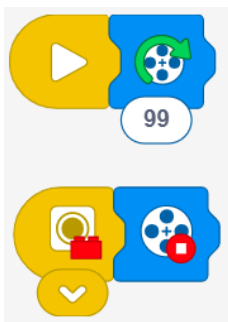
Ikon blokkok

Stop Motor Block / Motor megállítása blokk



Ez a blokk megállít minden mozgó motort.

Például:



Ez a program két program sort tartalmaz.

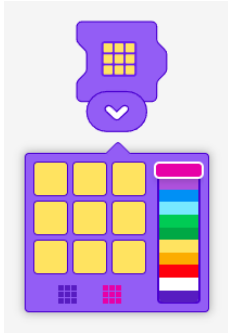
A felső sor elindítja a motort, és a program indításakor 99 fordulatot tesz meg. Az alsó sor ellenőrzi, hogy a színérzékelő lát-e piros színt. Ha ez megtörténik, a motornak azt mondja, hogy azonnal álljon le.

Amikor kipróbálja ezt a programot, mindenképpen nyomja meg a jobb alsó sarokban lévő Play gombot, hogy mindkét programozási sor elinduljon.

Ikon blokkok

Light Blocks / Fény blokkok

3x3 Light Block / 3x3-as fény blokk



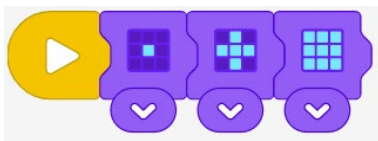
Ez a blokk a 3x3-as fénymátrixot programozza.

Ha saját mintát szeretne létrehozni a 3x3-as fénymátrixhoz, nyissa meg a blokk menüjét a fehér lefelé mutató nyíl megnyomásával.

Most a jobb oldali színválasztó segítségével válasszon ki egy színt, és rajzolja az adott színű pixeleket a nagy 3x3-as rácsra. A kis 3x3-as rács a bal alsó sarokban kitisztítja a mintát. A jobb oldali kis 3x3-as rács az összes pixelt a kiválasztott színre állítja.

A 3x3-as fényblokk 0,2 másodpercet vár, mielőtt a következő blokkhoz lépne.

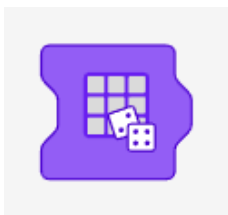
Például:



Ez a program a 3x3 fénymátrixot gyorsan váltogatja három különböző minta között.

Az egyes új minták közötti idő 0,2 másodperc.

Random 3x3 Light Block / Véletlenszerű 3x3-as fény blokk



Ez a blokk a 3x3-as fénymátrixot véletlenszerű színben világítja meg.

A blokk 0,2 másodpercet vár, mielőtt a következő blokkhoz lépne.

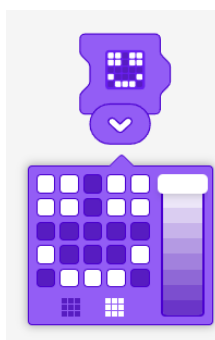
Például:



Ez a program a 3x3-as fénymátrixot végtelen ideig új, véletlenszerű színben világítja meg. Az egyes színváltások közötti idő 0,2 másodperc.

Ikon blokkok

5x5 Light Block / 5x5-ös fény blokk



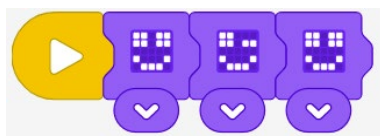
Ez a blokk az 5x5 fénymátrixot programozza.

Ha saját mintát szeretne létrehozni az 5x5 fénymátrixhoz, nyissa meg a blokk menüjét a fehér lefelé mutató nyíl megnyomásával. A jobb oldali fényerő kiválasztó segítségével válasszon ki egy fényerőt, és rajzolja a pixeleket az adott színben a nagy 5X5-ös rácsra.

A kis 3x3-as rács a bal alsó sarokban kitisztítja a mintát. A jobb oldali kis 5x5-ös rács az összes képpontot a kiválasztott fényerősségre állítja.

Az 5x5 fényblokk 0,2 másodpercet vár, mielőtt a következő blokkhoz lépne.

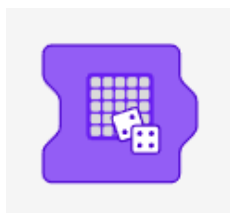
Például:



Ez a program az 5x5 fénymátrixot egy kacsintó, mosolygós arcként világítja meg.

Az egyes új minták közötti idő 0,2 másodperc.

Random 5x5 Light Block / Véletlenszerű 5x5-ös fény blokk



Ez a blokk az 5x5 fénymátrixot véletlenszerű mintázatban világítja meg, ahol minden egyes pixel véletlenszerű fényerősségű.

A blokk 0,2 másodpercet vár, mielőtt a következő blokkhoz lépne.

Például:



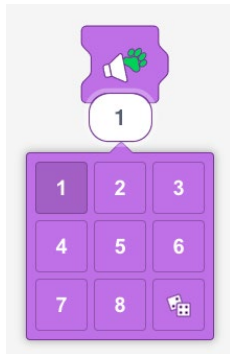
Ez a program az 5x5 fénymátrixot egy új, véletlenszerű mintában világítja meg végtelen ideig.

Az egyes új minták közötti idő 0,2 másodperc.

Ikon blokkok

Sound Blocks / Hang blokkok

Animal Sound Block / Állathangok blokk

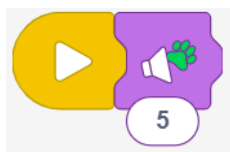


Ez a blokk egy állathangot fog lejátszani. 8 különböző állathang közül választhat.

A hang kiválasztásához nyomja meg a fehér lefelé mutató nyilat a blokkon, majd válasszon egy számot a menüben.

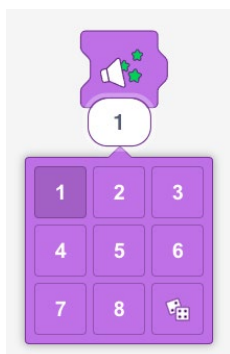
A dobókocka kiválasztásával minden alkalommal, amikor a blokk lejátszódik, egy új véletlenszerű állathang fog lejátszódni.

Például:



Ez a program az 5-ös számú állathangot fogja lejátszani.

Sound Effect Block / Hang effektek blokk

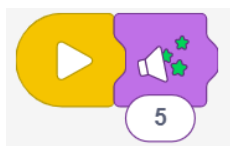


Ez a blokk egy hanghatást fog lejátszani. 8 különböző hang effekt közül választhat.

A hanghatás kiválasztásához nyomja meg a fehér lefelé mutató nyilat a blokkon, majd válasszon egy számot a menüben.

A dobókocka kiválasztásával minden alkalommal, amikor a blokk lejátszódik, egy új véletlenszerű hanghatást fog lejátszódni.

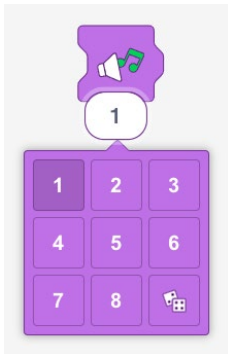
Például:



Ez a program az 5-ös számú hanghatást fogja lejátszani.

Ikon blokkok

Music Block / Zene blokk

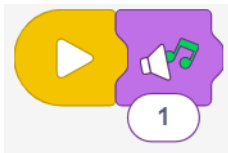


Ez a blokk zenét játszik le a készüléken (laptop, tablet...) keresztül.

A lejátszott zeneszám kiválasztásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyilát, és válasszon ki egy számot a menüben.

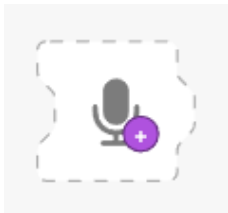
A dobókocka kiválasztásával minden alkalommal, amikor a blokk lejátszódik, egy új véletlenszerű zeneszám fog lejátszódni.

Például:



Ez a program az 5. számú zeneszámot fogja lejátszani.

Record Sound / Hang felvétele

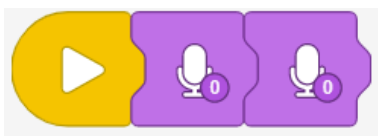


Ez a blokk lehetővé teszi, hogy felvegye a saját hangját. Lehetővé teszi, hogy saját hangot rögzítsen, és azt új blokk-ként mentse el, hogy a programjában felhasználhassa.

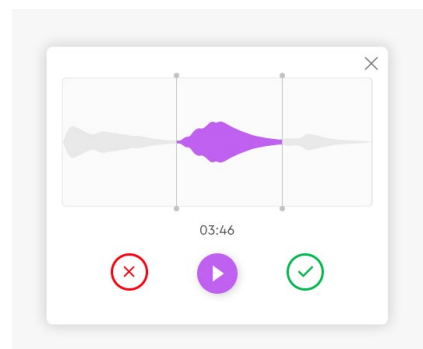
Új hangfelvétel készítéséhez nyomja meg a Record Sound gombot a Record Sound menü megnyitásához. A felvétel elindításához nyomja meg a középen lévő felvétel gombot. Ha befejezte, nyomja meg a stop gombot, majd a felvétel mentéséhez nyomja meg a jelölőgombot. A felvétele új blokk-ként fog elmentődni.

A felvétel törléséhez vagy szerkesztéséhez kattintson a blokkpalettára. Érintőkészüléken tartsa lenyomva a blokkot, hogy ugyanezt a menüt elérje. Ha a felvett hangblokk a programozási felületen van, nem törölhető.

Például:



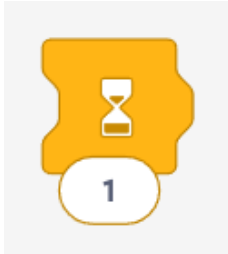
Ez a program lejátsza az 1. hangfelvételt és a 2. hangfelvételt.



Ikon blokkok

Control Blocks / Vezérlő blokkok

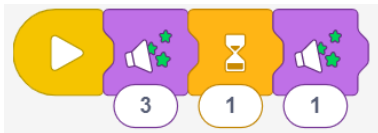
Wait block / Várakozás blokk



Ez a blokk egy bizonyos ideig várakoztatja a programozási sort. Ezzel a blokkal beállítható, hogy a programnak mennyi ideig kell várakoznia, mielőtt tovább lép a következő program blokkra.

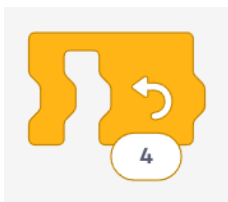
A várakozási idő módosításához nyomja meg a blokkban lévő számot.

Például:



Ez a program lejátssza a 3. számú hanghatást, vár 1 másodpercet, majd lejátssza az 1. számú hanghatást.

Repeat loop / Ismétlési hurok



Ez a blokk megismétli a benne lévő összes blokkot. Az ismétlések száma változtatható.

Nyomja meg a számot a módosításhoz.

Például:



Ez a program a fényt háromszor sárgán villogtatja.

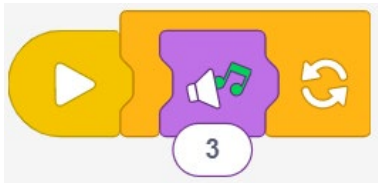
Ikon blokkok

Forever Loop / Végtelen hurok



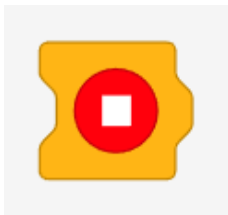
Ez a blokk végtelen ideig ismétli a benne lévő összes blokkot.

Például:



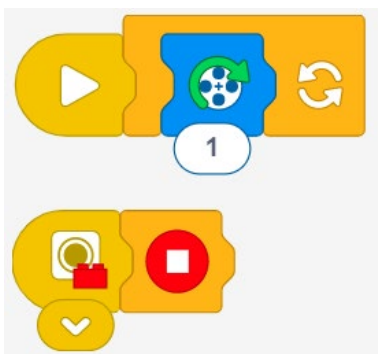
Ez a program a 3. számú zeneszámot ismétli végtelen ideig.

Stop Block / Leállítás blokk



Ez a blokk leállítja az összes jelenleg futó programozási sort.

Például:



Ez a program két programozási sort tartalmaz.

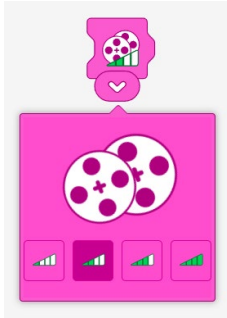
A felső programozási sor a program indításakor a motor 1 fordulatot fordul végtelen ideig ismételve. Az alsó programozási sor akkor indul el, amikor a színérzékelő piros téglát lát. Ha ez megtörténik, a motor megáll.

Amikor kipróbálja ezt a programot, mindenképpen nyomja meg a programozási felület jobb alsó sarkában lévő Play gombot, hogy mindkét programozási sor elinduljon.

Ikon blokkok

Movement Blocks / Mozgás blokkok

Movement Speed Block / Mozgási sebesség blokk



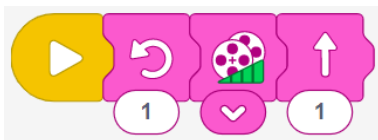
Ez a blokk megváltoztatja a Driving Base mozgásának sebességét. A Driving Base egy olyan LEGO robot, amely két azonos motorral van meghajtva. A sebességszinteket a zöld sávok száma jelzi. A sebesség 15%, 40%, 70% vagy 100%-ra állítható.

A blokk használatához helyezze ezt a blokkot a többi mozgásblokk elé. Ettől kezdve megváltoztatja a motor alap sebességét. A Movement Speed Block nem változtatja meg a futó motor sebességét, és nem indítja el a motort.

A sebesség megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyílát, majd nyomja meg az egyik sebességszint gombot.



Például:



Ez a program az alapértelmezett sebességgel (40%) 90 fokkal az óramutató járásával ellentétes irányba fordítja a Driving Base-t. Ezután a program a Driving Base-t 1 kerékfordulattal előre mozgatja 100%-os sebességgel.

Ikon blokkok

Move Forward Block / Előre haladás blokk

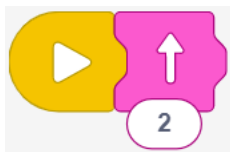


Ez a blokk a Driving Base-t néhány kerékfordulattal előre mozgatja. A Driving Base egy olyan LEGO robot, amely két azonos motorral van meghajtva.

A kerékfordulat számának megváltoztatásához nyomja meg a blokkon lévő számot. Az 1 szám beírásával a blokkba, minden kerék 1 teljes fordulatot fog megtenni.



Példa:



Ez a program a Driving Base-t két kerékfordulattal mozgatja előre.

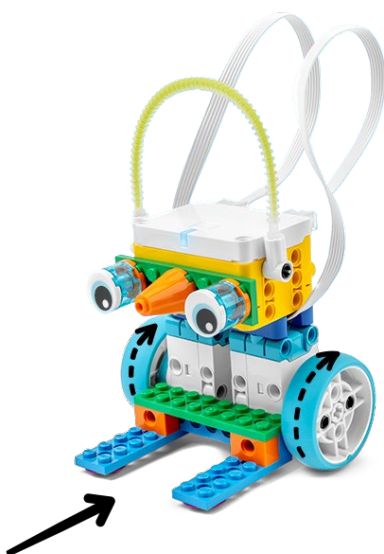
Ikon blokkok

Move Backward Block / Hátra haladás blokk

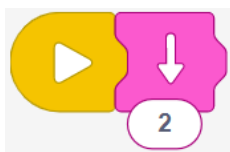


Ez a blokk a Driving Base-t hátra mozgatja. A Driving Base egy olyan LEGO robot, amely két azonos motorral van meghajtva.

A kerékfordulat számának megváltoztatásához nyomja meg a blokkon lévő számot. Az 1 szám beírásával a blokkba, minden kerék 1 teljes fordulatot fog megtenni.



Például:



Ez a program a Driving Base-t 2 teljes kerékfordulattal fogja hátra mozgatni.

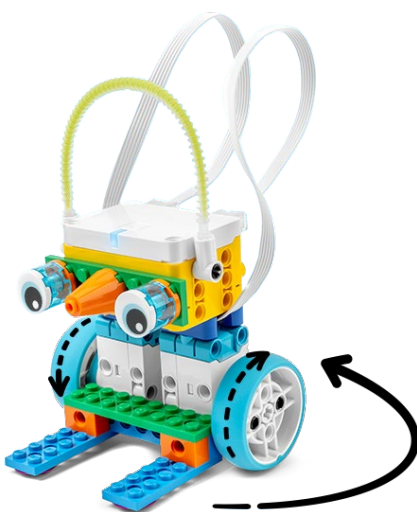
Ikon blokkok

Turn Counterclockwise Block / Fordulás óramutató járásával ellentétes irányban blokk



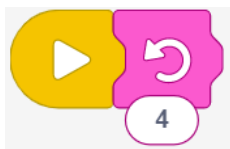
Ez a blokk a Driving Base-t az óramutató járásával ellentétes irányba fogja mozgatni. A Driving Base egy olyan LEGO robot, amely két azonos motorral van meghajtva.

Ha módosítani szeretné, hogy a Driving Base mennyit forduljon, nyomja meg a blokkon lévő számot. Az 1 szám beírása a blokkba, 90 fokal elfordulást eredményez.



A kerekek méretének vagy a kerekek közötti távolságnak a változása megváltoztatja a blokk elfordulásának a fokszámát.

Például:



Ez a program 360 fokkal fordítja el a Driving Base-t az óramutató járásával ellentétes irányban.

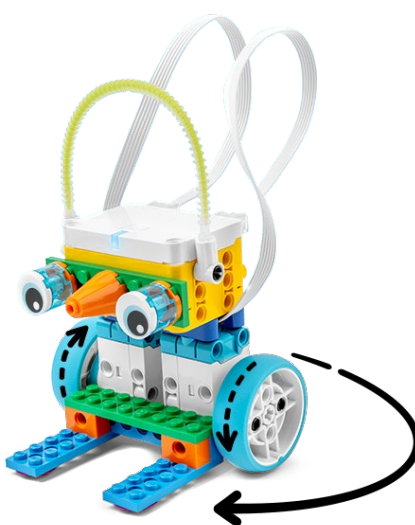
Ikon blokkok

Turn Clockwise Block / Fordulás óramutató járásával megegyező irányba blokk



Ez a blokk a Driving Base-t az óramutató járásával megegyező irányba fogja mozgatni. A Driving Base egy olyan LEGO robot, amely két azonos motorral van meghajtva.

Ha módosítani szeretné, hogy a Driving Base mennyit forduljon, nyomja meg a blokkon lévő számot. Adja meg a fordulás mértékét, hogy a Driving Base mozogjon.



A kerekek méretének vagy a kerekek közötti távolságnak a változása megváltoztatja a blokk elfordulásának a fokszámát.

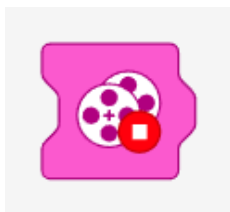
Például:



Ez a program 360 fokkal fordítja el a Driving Base-t az óramutató járásával megegyező irányban.

Ikon blokkok

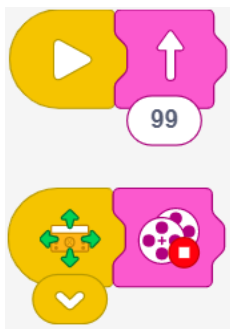
Stop Moving Block / Mozgás megállító blokk



Ez a blokk megállítja a Driving Base mind a két motorját. A Driving Base egy olyan LEGO robot, amely két azonos motorral van meghajtva.



Például:



Ez a program két program sort tartalmaz.

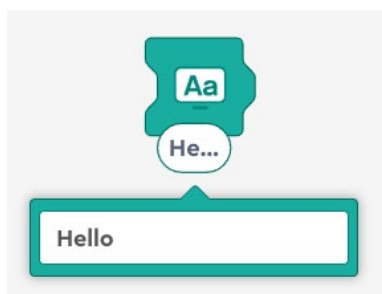
A felső programozási sor a program indításakor elindítja a Driving Base 99 kerékfordulatot előre felé történő mozgását. Az alsó programozási sor ellenőrzi, hogy a Hub bármilyen irányba meg van-e dőlve. Ha ez megtörténik, akkor leállítja a Driving Base-t.

Amikor kipróbálja ezt a programot, mindenképpen nyomja meg a programozási felület jobb alsó sarkában lévő Play gombot, hogy mindkét programozási sor elinduljon.

Ikon blokkok

Display Blocks / Kijelző blokkok

Display Text Block / Szöveg megjelenítése blokk

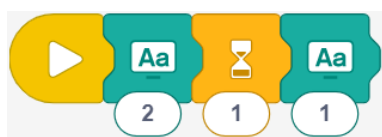


Ez a blokk szöveget jelenít meg a kijelzőn. Nyomja meg a bal felső sarokban található teljes képernyő gombot a szöveg teljes képernyőre való megjelenítéséhez.

A szöveg módosításához nyomja meg a blokk szövegmezőjét, és kezdjen el új szöveget gépelni.



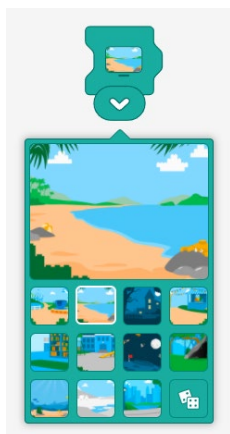
Például:



Ez a program egy visszaszámlálót jelenít meg a kijelzőn. A kijelző másodpercekben számol vissza 2-től 1-ig.

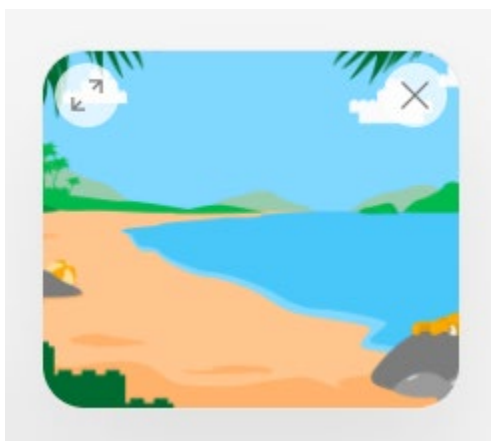
Ikon blokkok

Display Image Block / Kép megjelenítése blokk

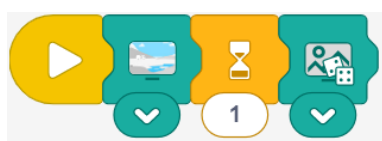


Ez a blokk egy képet jelenít meg a kijelzőn. Nyomja meg a bal felső sarokban található teljes képernyő gombot a teljes képernyőre váltáshoz.

A kép módosításához nyomja meg a lefele mutató fehér nyilat a blokkon, és nyomjon rá a kiválasztott képre. Választhatja a dobókockát is a véletlenszerű (random) megjelenítéshez, melynek hatására mindig egy véletlenül kiválasztott képet fog lejátszani a blokk.



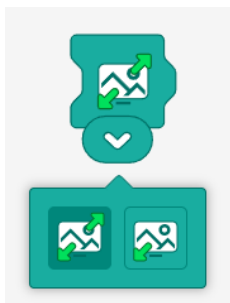
Például:



Ez a program megjeleníti a jegesmedve képét, vár 1 másodpercet, majd megjelenít egy véletlenszerű képet.

Ikon blokkok

Full-Screen Display Block / Megjelenítés teljesképernyőn blokk



Ez a blokk megváltoztatja a kép vagy szöveg megjelenítésének módját. A kép és a szöveg megjeleníthető teljes képernyőn vagy egy kisebb ablakban a programozási felületen.

A megjelenítési formátum megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyilát, majd válassza ki a menüből a teljes képernyő (két zöld nyíl) vagy az ablaknézet (egy zöld nyíl) opciót.

Például:

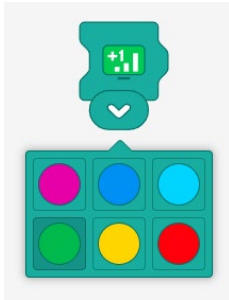


Ez a program a kijelző ablakot teljes képernyőre állítja, megjeleníti a holdképet, vár 1 másodpercet, majd ismét összecsukja a kijelző képet.

Ikon blokkok

Bar Graph Blocks / Oszlopdiagramm blokkok

Add 1 to Bar Graph Block / 1 oszlopdiagramm hozzáadása blokk

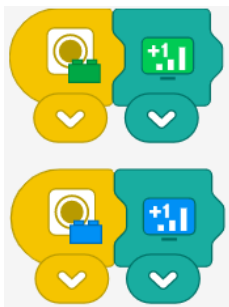


Ez a blokk hozzáad egy értéket a kiválasztott oszlophoz az oszlopdiagramban. Az oszlopdiagram a programozási felületen jelenik meg. A táskagrafikon bal felső sarkában található teljes képernyő gombot megnyomva közelebbről is megnézheti az oszlopdiagramot.

A hozzáadandó szín megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyílát, és válasszon egy színt a legördülő menüből.



Például:



Ez a program két programsort tartalmaz.

A felső programozási sor minden alkalommal 1-gyel növeli a zöld sávot, amikor a színérzékelő zöld téglát lát. Az alsó programozási sor a kék sávot növeli 1-gyel minden alkalommal, amikor a színérzékelő kék téglát lát.

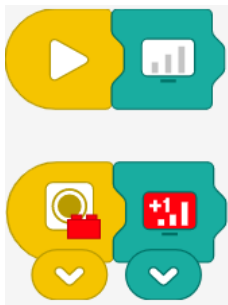
Ikon blokkok

Clear Bar Graph Block / Oszlopdiagram tisztítása blokk



Ez a blokk „letisztítja” az oszlopdiagrammot. Minden érték 0-ra vált.

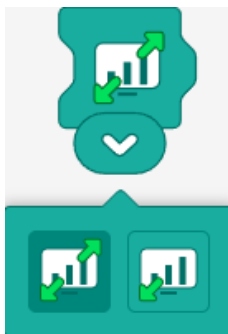
Például:



Ez a program két programsort tartalmaz.

A felső programozási sor „letisztítja” az oszlopdiagrammot amikor a program elindul. Az alsó programozási sor minden alkalommal 1-el növeli a piros sávot, amikor a színérzékelő piros téglát lát.

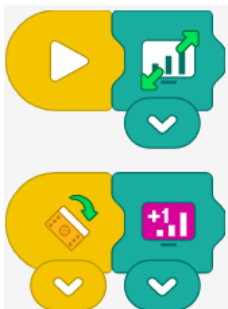
Full-Screen Bar Graph Block / Teljesképernyős oszlopdiagramm blokk



Ez a blokk megváltoztatja az oszlopdiagram megjelenítésének módját. Az oszlopdiagram megjeleníthető teljes képernyőn vagy egy kisebb ablakban a programozási felületen.

A megjelenítési formátum megváltoztatásához nyomja meg a blokk fehér lefelé mutató nyílát, majd a legördülő menüből válassza ki a teljes képernyős (két zöld nyíl) vagy a kisebb ablakos nézetet (egy zöld nyíl).

Például:



Ez a program két programsort tartalmaz. A felső programozási sor az oszlopdiagrammot teljes képernyőben jeleníti meg. Az alsó programozási sor minden alkalommal 1-el növeli a magenta sávot, amikor a Hub jobbra dől.