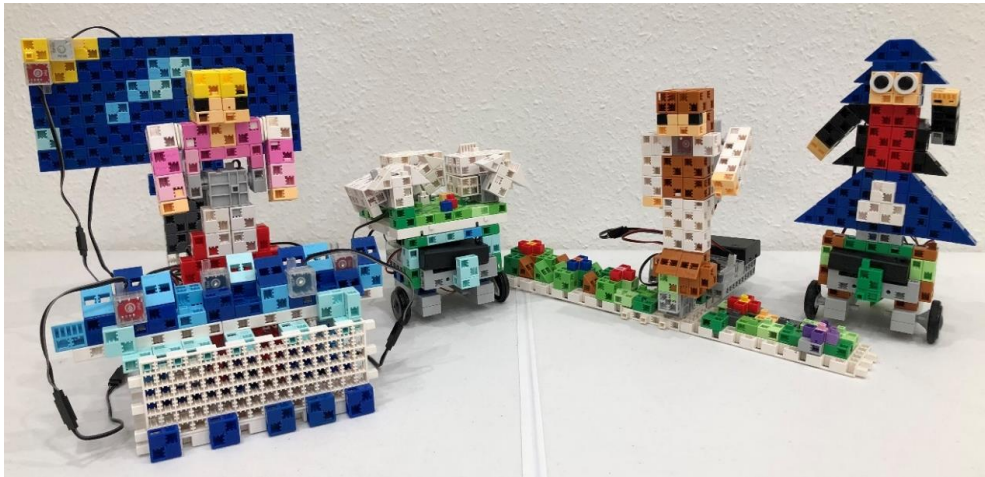


Petőfi Sándor: János vitéz

Patak parti jelenet



1. OLVASSÁTOK EL A JÁNOS VITÉZ 1-2. FEJEZETÉT!

2. A SZÖVEG ELOLVASÁSA UTÁN GYŰJTSÉTEK ÖSSZE, HOGY

- Kik a szereplők? Hogy néznek ki?
 - Milyen az őket körülvevő környezet?
 - Hogyan tudnátok az olvasottakat robotokkal visszaadni?
-

3. AZ EGYES ROBOTOK ELKÉSZÍTÉSE UTÁN KELTSÉTEK ÉLETRE A PATAK-PARTI JELENETET!

- Az egyes jelenetek a műnek megfelelő sorrendben keljenek életre!
- A robotok segítségével játsszátok el a jeleneteket!

1. fejezet

Tüzesen süt le a nyári nap sugára
Az ég tetejéről a juhászbojtárra.
Fölösleges dolog sütnie oly nagyon,
A juhásznak úgyis nagy melege nagyon.

Szerelem tüze ég fiatal szívében,
Ugy legelteti a nyájt a faluvégen.
Faluvégen nyája mig szerte legelész,
Ő addig subáján a fűben heverész.

Tenger virág nyílik tarkán körülötte,
De ő a virágra szemét nem vetette;
Egy kőhajtásnyira foly tőle a patak,
Bámuló szemei odatapadtanak.

De nem ám a patak csillámló habjára,
Hanem a patakban egy szőke kislyányra,
A szőke kislyánynak karcsu termetére,
Szép hosszú hajára, gömbölyű keblére.

Kisleány szoknyája térdig föl van hajtva,
Mivelhogy ruhákat mos a fris patakba';
Kilátszik a vízből két szép térdecskéje
Kukoricza Jancsi gyönyörűségére.

Mert a pázsit fölött heverésző juhász
Kukoricza Jancsi, ki is lehetne más?
Ki pedig a vízben a ruhát tisztázza,
Iluska az, Jancsi szívének gyöngyháza.

„Szivemnek gyöngyháza, lelkem Iluskája!”
Kukoricza Jancsi így szólott hozzája:
„Pillants ide, hiszen ezen a világon
Csak te vagy énnekem minden mulatságom.

Vesd reám sugarát kökényszemeidnek,
Gyere ki a vízből, hadd öleljelek meg;
Gyere ki a partra, csak egy pillanatra,
Rácsókolom lelkem piros ajakadra!”

„Tudod, Jancsi szivem, örömet kimennék,
Ha a mosással oly igen nem sietnék;
Sietek, mert másképp velem roszul bánnak,
Mostoha gyermeke vagyok én anyámnak.”

Ezeket mondotta szőke szép Iluska,
S a ruhákat egyre nagy serényen mosta.
De a juhászbojtár fölkel subájáról,
Közelebb megy hozzá, s csalogatva így szól:

„Gyere ki, galambom! gyere ki, gerlicém!
A csókot, ölelést mindjárt elvégzem én;
Aztán a mostohád sincs itt a közelben,
Ne hagyd, hogy szeretőd halálra epedjen.”

Kicsalta a leányt édes beszédével,
Átfogta derekát mind a két kezével,
Megcsókolta száját nem egyszer sem százszor,
Ki mindeneket tud: az tudja csak, hányszor.

2. fejezet

Az idő aközben haladott sietve,
A patak habjain piroslott az este.
Dúlt-fúlt Iluskának gonosz mostohája;
Hol marad, hol lehet oly soká leánya?

A rosz vén mostoha ekképp gondolkodott;
Kövezték ezek a szók a gondolatot:
(S nem mondhatni, hogy jókedvvel ejtette ki.)
"Megnézem, mit csinál? ha henyél: jaj neki!"

Jaj neked Iluska, szegény árva kislyány!
Hátad mögött van már a dühös boszorkány;
Nagy szája megnyílik, tüdeje kitágul,
S ily módon riaszt föl szerelmem álmából:

"Becstelen teremtés! gyalázatos pára!
Ilyet mersz te tenni világnak csúfjára?
Lopod a napot, és istentelenkedel...
Nézze meg az ember... hogy tüstént vigyen el -,"

"Hanem most már elég, hallja-e kend, anyjuk?
Fogja be a száját, vagy majd betapasztjuk.
Ugy merje kend Ilust egy szóval bántani,
Hogy kihullanak még meglevő fogai."

Reszkető kedvese védelmezésére
Ekkép fakadt ki a nyáj bátor őrzője;
Azután haragos szemmel fenyegetve
Az elmondottakhoz e szavakat tette:

"Ha nem akarja, hogy felgyujtsam a házát,
Meg ne illesse kend ezt a szegény árvát.
Úgyis töri magát, dolgozik eleget,
És mégsem kap száraz kenyéرنél egyebet.

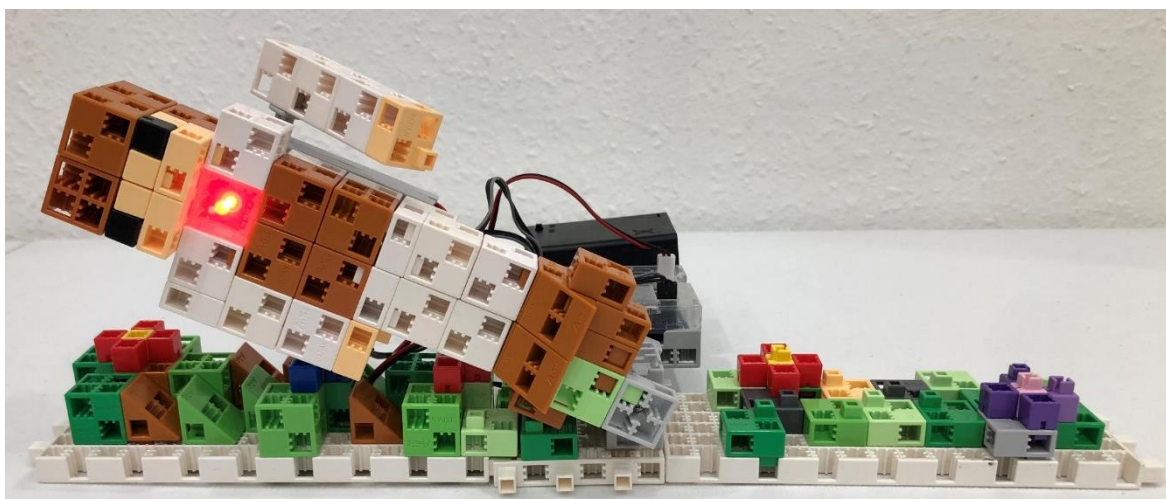
Most eredj Iluskám. Megvan még a nyelved,
Hogy elpanaszold, ha roszul bánik veled. -
S kend ne akadjon fönn azon, mit más csinál,
Hisz kend sem volt jobb a deákné vásznánál."

Kukoricza Jancsi fölkapta subáját,
S sebes lépésekkel ment keresni nyáját,
Nagy megszeppenéssel most vette csak észre,
Hogy imitt-amott van egy-kettő belőle.

KUKORICA JANCSI

„Szerelm tüze ég fiatal szívében,
Ugy legelteti a nyáját a faluvégen.
Faluvégen nyája míg szerte legelész,
Ő addig subáján a fűben heverész.”

- Építsétek meg Kukorica Jancsit a szövegnek megfelelően!
- Nézzetek utána, hogy öltöztek a parasztlegények abban az időben!
- Úgy építsétek meg, hogy fektéből föl tudjon állni, és a karját rázni tudja!
- Buzzer segítségével szólaltasd meg Kukorica Jancsi belépőjét Kacsóh Pongrác: [János vitéz c. dalművéből!](#)



EGY LEHETSÉGES PROGRAM

```

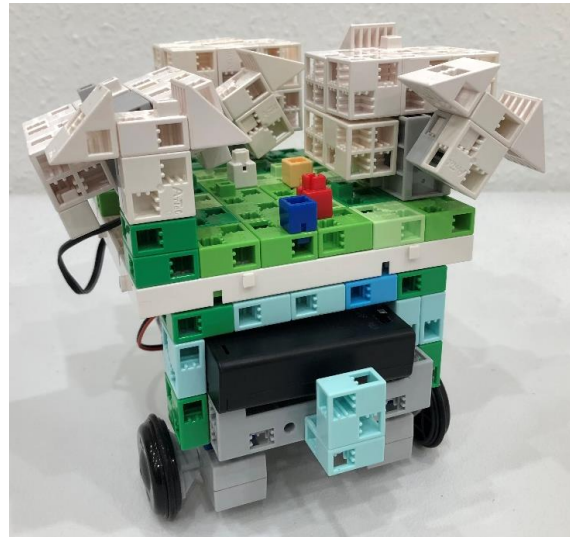
Start program
Set servomotor D9 to 152 degrees
wait 16 secs
repeat 9
  LED A1 on
  wait 1 secs
  LED A1 off
  wait 1 secs
LED A1 on
call dal function
wait 6 secs
Set servomotor D9 to 90 degrees
repeat 10
  DC motor M1 power 100
  DC motor M1 on at cw
  wait 1 secs
  DC motor M1 power 100
  DC motor M1 on at ccw
  wait 1 secs
DC motor M1 off Brake
  
```

```

dal function
Buzzer A0 on frequency 67
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 69
wait 0.75 secs
Buzzer A0 on frequency 71
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 73
wait 0.75 secs
Buzzer A0 on frequency 76
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 74
wait 0.75 secs
Buzzer A0 on frequency 73
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 71
wait 0.75 secs
Buzzer A0 on frequency 69
wait 0.25 secs
Buzzer A0 off
wait 0.1 secs
Buzzer A0 on frequency 69
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 68
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 69
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 74
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 69
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 67
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 66
wait 0.25 secs
Buzzer A0 on frequency 64
wait 1 secs
Buzzer A0 on frequency 62
wait 1 secs
Buzzer A0 off
  
```

SZERTE LEGELÉSZŐ NYÁJ

*„Szerem tüze ég fiatal szivében,
Ugy legelteti a nyájt a faluvégen.
Faluvégen nyája mig szerte legelész,
Ő addig subáján a fűben heverész.”*



MIT JELENTENEK A KÖVETKEZŐK?

- „nyáj”
- „heverész”
- „suba”
- „szerte legelész”

ÉPÍTSÉTEK MEG A RÉTET ÉS A NYÁJAT!

- A birkákba szereljétek szervomotort, hogy a fejüket mozgatni tudják!
- Programozzátok meg a robotot úgy, hogy az egész építmény mozogjon össze-vissza, a birkák pedig forgassák a fejüket!
- Kiegészíthetitek robotbárányaitokat bégetéssel is

VÉLETLENSZÁM GENERÁLÁS

Mekkora számok közül választ véletlenszerűen a következő ikonok hatására a program?

pick random 1 to 4

pick random 8 to 10 + 10

pick random 50 to 100

2 * pick random 1 to 3

SZERVÓ MOTOROK

Mekkora szögben állnak a szervó motorok az alábbi képeken? (hozzávetőleges érték elég)

KÉT LEHETSÉGES PROGRAM

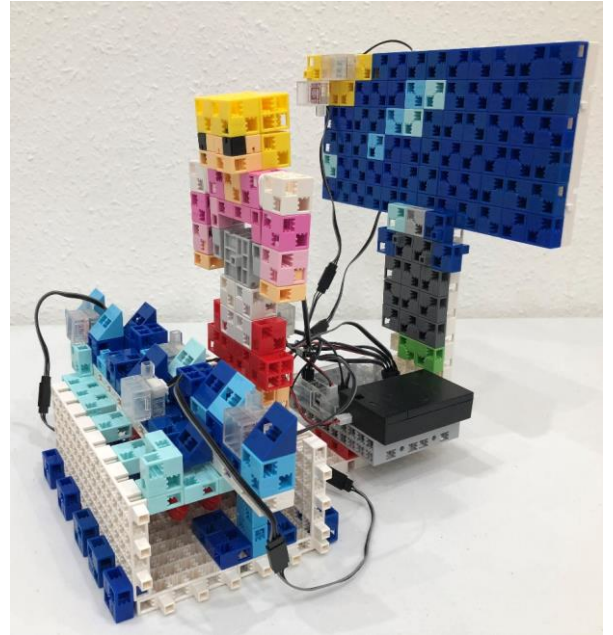


ILUSKA

„De nem ám a patak csillámló habjára,
Hanem a patakban egy szőke kislyányra,
A szőke kislyánynak karcsu termetére,
Szép hosszú hajára, gömbölyű keblére.

Kisleány szoknyája térdig föl van hajtva,
Mivelhogy ruhákat mos a friss patakba;”

- Építsétek meg Iluskát a leírás szerint!
- Használjatok szervomotort a derekában, és buzzert!
- Programozátok be ezt a dalt a [János vitéz dalműből!](#)

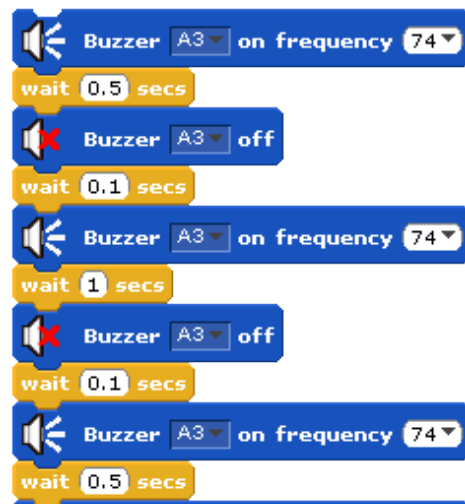


SZERVÓ MOTOROK

Mekkora szögben állnak a szervó motorok az alábbi képeken?
(hozzávetőleges érték elég)

DALLAMOK PROGRAMOZÁSA

Mi a szerepe a Buzzer off ikonoknak az alábbi programrészletben?



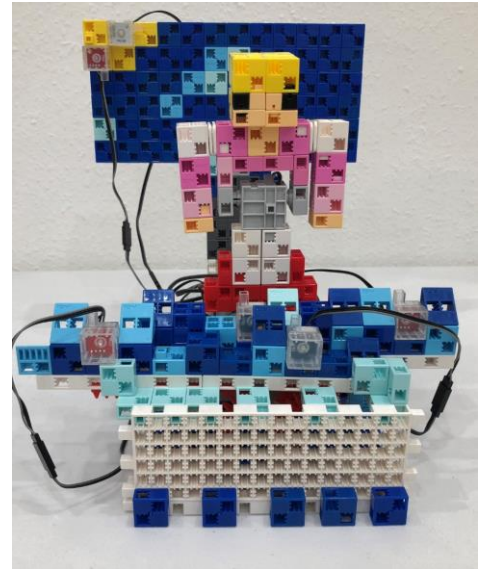
EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA



PATAK ÉS AZ IDŐ MÚLÁSA

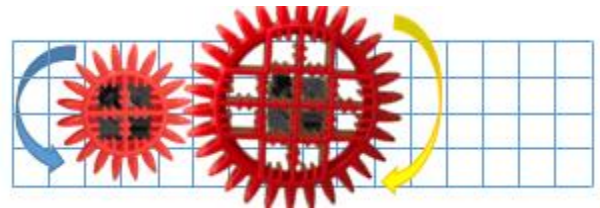
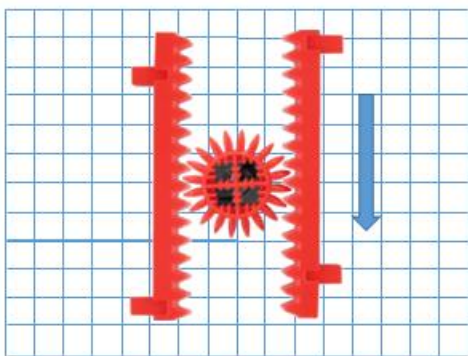
„Tüzesen süt le a nyári nap sugára
 (...)
 Egy kőhajtásnyira folyt tőle a patak,
 Bámuló szemei odatapadtanak.
 De nem ám a patak csillámló habjára,
 (...)
 Az idő aközben haladott sietve,
 A patak habjain piroslott az este.”

Keressetek 3 költői képet az idézetben!
 Írjátok ide azt is, hogy melyik milyen költői
 kép!

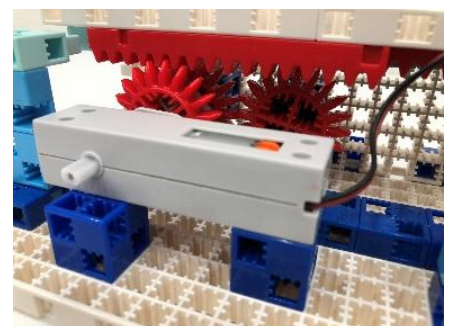
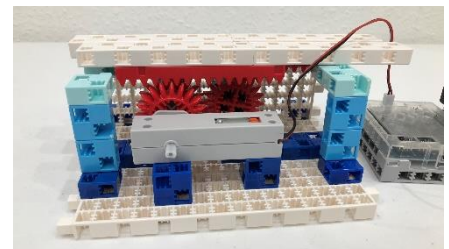


FOGASKEREKEK, FOGASLÉCEK

Tanulmányozzátok az alábbi összeállítás segítségével a fogaskerekek, fogaslécek működését!



- Építsétek meg a patakot és háttérben az eget!
- LED-ek segítségével érzékeltesétek a ragyogó napsütést, a csillámló patakot és az alkonyati vörösséget!
- DC-motor, fogaskerekek és fogaslécek segítségével mozgassátok a patak vizét, mintha hullámozna (segítenek a képek)!



EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA



ILUSKA MOSTOHÁJA

*„Jaj neked Iluska, szegény árva kislyány!
Hátad mögött van már a dühös boszorkány;
Nagy szája megnyílik, tüdeje kitágul,
S ily módon riaszt föl szerelem álmából:*

*"Becstelen teremtés! gyalázatos pára!
Ilyet mersz te tenni világnak csúfjára?
Lopod a napot, és istentelenkedel...
Nézze meg az ember... hogy tüstént vigyen el -"*

- Építsétek meg Iluska mostoháját!
- Szervomotorral oldjátok meg, hogy a kezét fenyegetően tudja rázni!
- Oldjátok meg azt is, hogy „rikácsoljon”!
- Programozhatjátok úgy is, hogy automatikusan működik, vagy úgy, hogy ti tudjátok irányítani pl nyomógombok segítségével.



OLDJÁTOK MEG AZ ALÁBBI FELADATOKAT!

Milyen alkatrész kell ahhoz, hogy a robot hangot adjon ki?

- A. Buzzer
- B. Button
- C. LED
- D. Sound sensor

Lehet-e az A6 portra csatlakoztatni a buzzert?

- A. Igen
- B. Nem

EGY LEHETSÉGES PROGRAMJA

