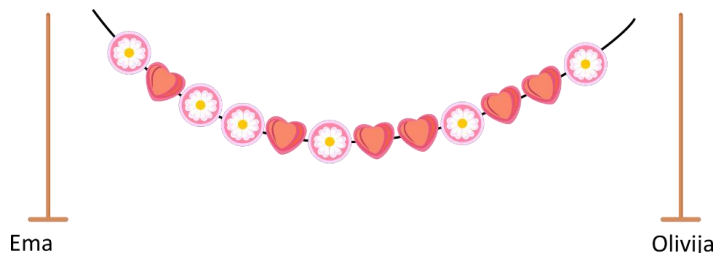


NYAKLÁNC / OGRLICA

Ema és Olivija az édesanyjuknak ezt a nyakláncot szeretnék elkészíteni:

Együtt és egyszerre készítik el a nyakláncot. Ema bal oldalról, Olivija pedig jobbról adja a gyöngyöket.



A nyaklánc elkészítéséhez mindenki a saját állványát használja (lásd a képen), amelyre felfűzik a gyöngyöket. Ezek után az állványok tetejéhez egy madzagot rögzítenek, és az állványról a madzagra áttolják a gyöngyöket.

Ema nehezebben helyezi fel a gyöngyöket az állványára, ezért megegyeznek abban, hogy minden egyes gyöngy után, amelyet Ema rak az állványára, Olivija kettőt tesz sajátjára.

Hogyan kell felfűzve lenniük Ema állványán a gyöngyöknek, hogy a madzagot az állványhoz rögzíthesse, és Olivijával együtt befejezhesse a nyakláncot?

Ema in Olivija želita za svojo mamo narediti ogrlico kot je na zgornji sliki.

Ogrlico izdelujeta skupaj in obe hkrati. Ema nanjo dodaja perlice z leve strani, Olivija pa z desne.

Pri izdelavi ogrlice si pomagata vsaka s svojim stojalom (na sliki), na katerega natakneta perlice. Nato na vrh obeh stojal pritrdita vrvico in s stojal potisneta perlice na vrvico.

Ema ima z dodajanjem perlic na stojalo več težav, zato se dogovorita, da za vsako perlico, ki jo doda na svoje stojalo Ema, Olivija doda na svoje stojalo dve.

Kako morajo biti na Emino stojalo nanizane perlice, da bo lahko na stojalo pritrdila vrvico in skupaj z Olivijo dokončala ogrlico? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

A)



B)



C)



D)



HAMBURGER

Bor ízletes hamburgert akart készíteni. Jelka titokban kifigyelte, hogyan készül az, és feljegyezte a folyamatot, amely alapján Bor hozzárakta és eltávolította az összetevőket. A feljegyzései így néznek ki:




Az  szimbólum azt jelenti, hogy Bor eltávolított egy összetevőt a hamburger tetejéről.

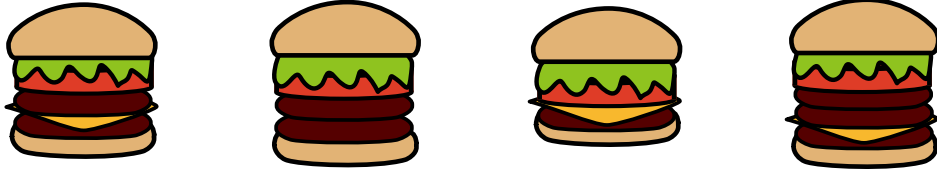
Melyiket készítette Bor az alábbi hamburgerek közül?

Bor je želel pripraviti okusen hamburger. Jelka ga je skrivaj opazovala pri pripravi in si zapisala postopek, po katerem je Bor dodajal in odstranjeval sestavine. Njeni zapiski izgledajo takole:



Znak  pomeni, da je Bor odzvel eno sestavino z vrha hamburgerja.

Katerega od naslednjih hamburgerjev je sestavil Bor? Obkroži ga.

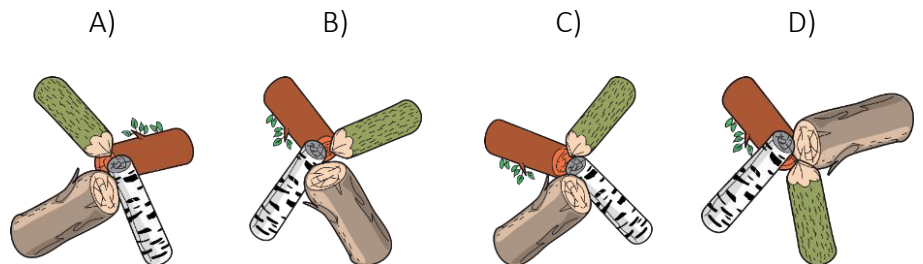


FÉNYKÉP / FOTOGRAFIJA



A hód ezúttal fényképet készített. Az alsó négy közül az egyiket. Melyiket?





Bober je ravnokar naredil fotografijo. Je ena od spodnjih štirih. Katera?

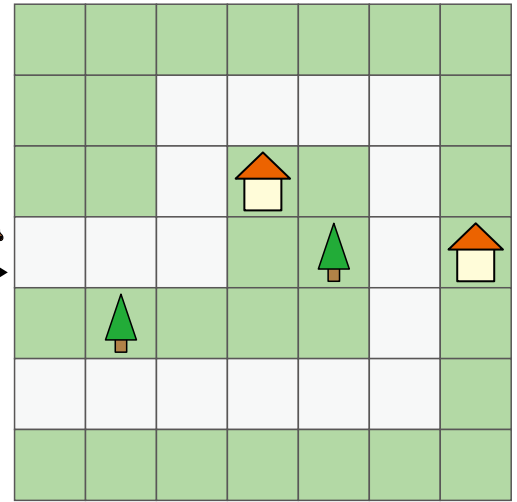


KÉPEK ÚTKÖZBEN / SLIKE S POTI

A hód sétálni ment, és útközben, a járási iránnyal megegyzően három fényképet készített.

A hód a következő jeleket használta a séta útvonalának a leírására:

Haladj tovább!	
Fordulj balra!	
Fordulj jobbra!	
Készíts egy fényképet!	



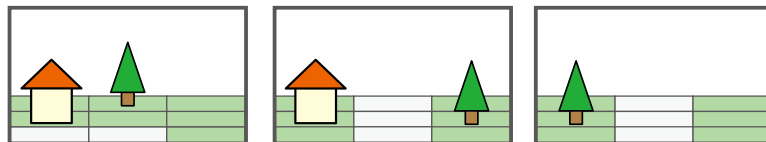
Az útvonalát a következő módon írta le:



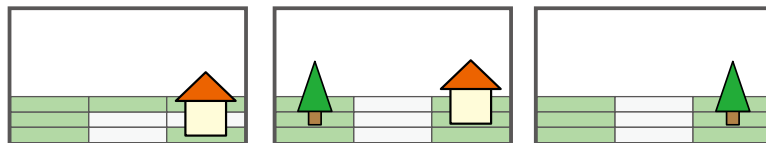
Minden fotó azt mutatja, amit a hód maga előtt lát a következő 3 mezőben, illetve attól balra és jobbra elhelyezkedve.

Melyik három fotót készítette a hód a sétája során?

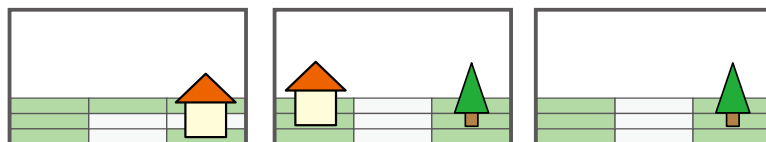
A)



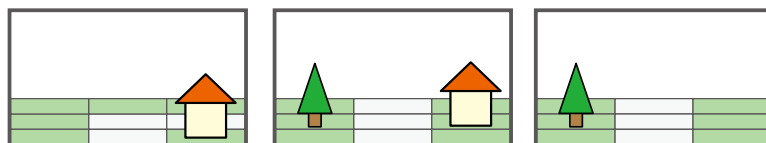
B)



C)







D)



Bober je šel na sprehod in po poti posnel tri fotografije v smeri hoje. Za opis poti sprehoda je bober uporabil naslednje znake:

Svojo pot je opisal tako:

Premakni se naprej	
Obrni se levo	
Obrni se desno	
Posnemi fotografijo	

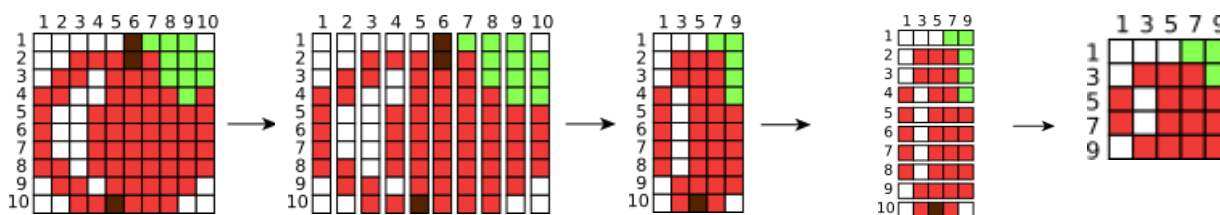


Vsaka fotografija prikazuje, kar bober vidi pred seboj na naslednjih 3 poljih in kar je levo in desno od njih.

Katere tri fotografije je bober posnel na sprehodu?

A FOTÓ KICSINYÍTÉSE / ZMANJŠEVANJE FOTOGRAFIJ

Mojca lefotóz egy almát. Ezt a fényképet a Bajber-alkalmazás segítségével szeretné elküldeni Katarinának. A küldés gyorsabbá tétele érdekében az alkalmazás az alábbi technikát alkalmazza a képek kicsinyítésére.



A kép, amit Mojca elküld.

Az alkalmazás 10 azonos méretű oszlopra osztja fel a fényképet.

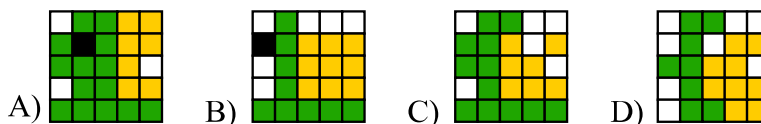
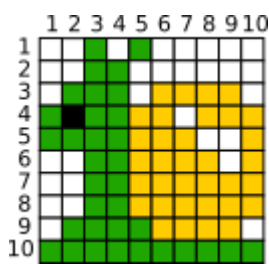
A páratlan címkével ellátott oszlopokból új képet hoz létre.

Ezután ezt a képet 10 azonos méretű sorra osztja.

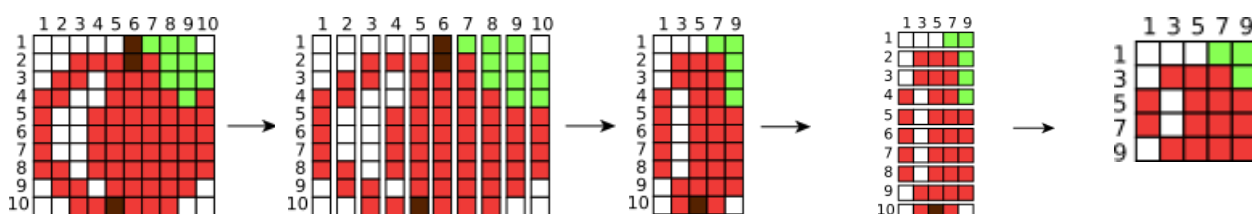
A páratlan jelölésű sorokból egy új képet hoz létre. Katarina ezt a képet kapja meg.

Katarina egy csiga képével válaszol neki.

Milyen fotót fog kapni Mojca? Karikázd be!



Mojca fotografira jabolko. To fotografijo želi poslati Katarini preko aplikacije Bajber. Da je pošiljanje hitrejše, aplikacija uporablja spodnjo tehniko za zmanjševanje slik.



Slika, ki jo pošlje Mojca.

Aplikacija fotografijo razdeli na 10 enako velikih stolpcev.

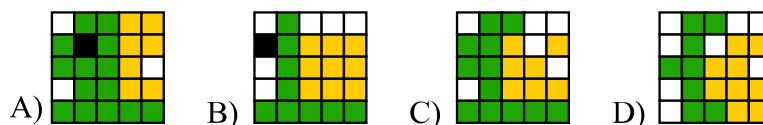
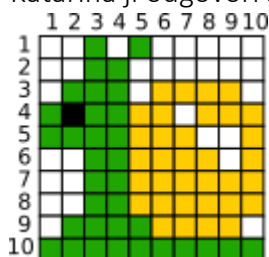
Iz stolpcev z lihimi oznakami sestavi novo sliko.

Nato to sliko razdeli na 10 enako velikih vrstic.

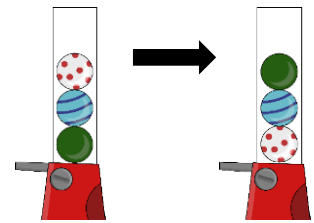
Iz vrstic z lihimi oznakami naredi novo sliko. To sliko prejme Katarina.

Katarina ji odgovori s sliko polža.

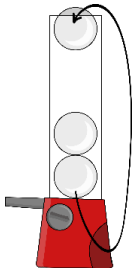
Kakšno fotografijo bo prejela Mojca?



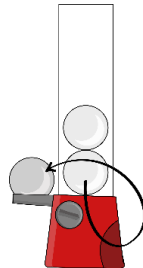
Hinkónak van egy három golyóból álló készüléke, aminek a sorrendjét szeretné úgy megváltoztatni, ahogyan az a képen is látható:



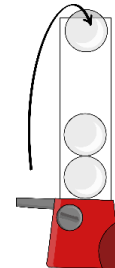
Mindehhez a golyókat az alábbi módokon mozgathatja:



Az alsó golyót a tetejére rakja át.



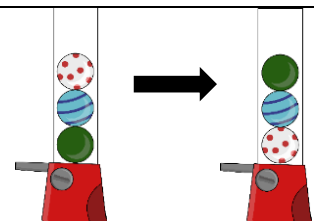
Az alsó golyót helyezi az **üres** polcra.



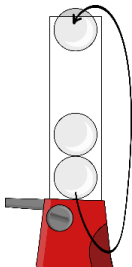
A golyót a polcról a tetejére helyezi.

Legkevesebb hány golyómozgást kell végrehajtania? _____

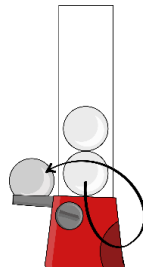
Hinko ima napravo s tremi kroglicami, ki jim želi spremeniti vrstni red, kot kaže slika:



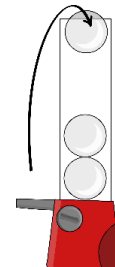
Pri tem lahko uporabi spodnje načine premikanja kroglic:



Spodnjo kroglico prestavi na vrh.



Spodnjo kroglico postavi na **prazno** poličko.

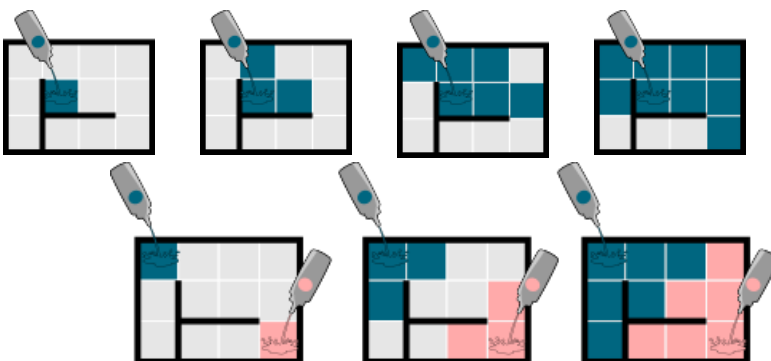


Kroglico s poličke postavi na vrh.

Najmanj koliko premikov žogic bo moral narediti? _____

Mint már tudjuk, hódjaink nagyon sokoldalúak. Nagyon szeretnek alkotni is, leginkább palackokkal. Kidolgoztak egy technikát a labirintusok létrehozására. Zsírkrétával labirintust rajzolnak, majd közvetlenül a palackból vízfestéket csepegtetnek egy mezőre. Ezek után a festék automatikusan átfolyik a papíron lévő többi mezőre, minden másodpercben az összes szomszédos, még meg nem festett mezőre. Példa:

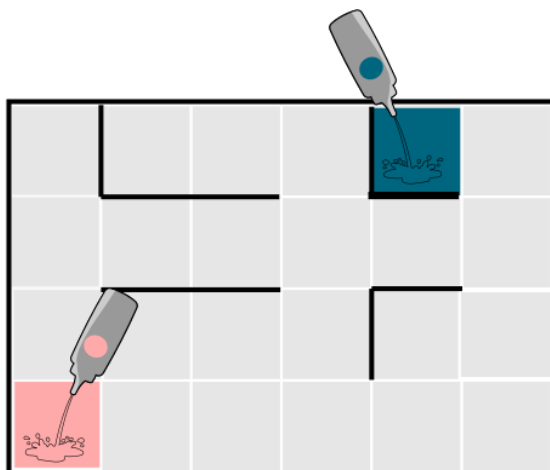
Ha a hód egynél több színt használ, akkor minden mező azzal a színnel színeződik ki, amelyik először éri el azt adott mezőt. Ha egy mezőt **egyszerre** két szín ér el, a mező a **sötétebb** színnel színeződik ki.



A hód az alábbi labirintust rajzolta, aztán

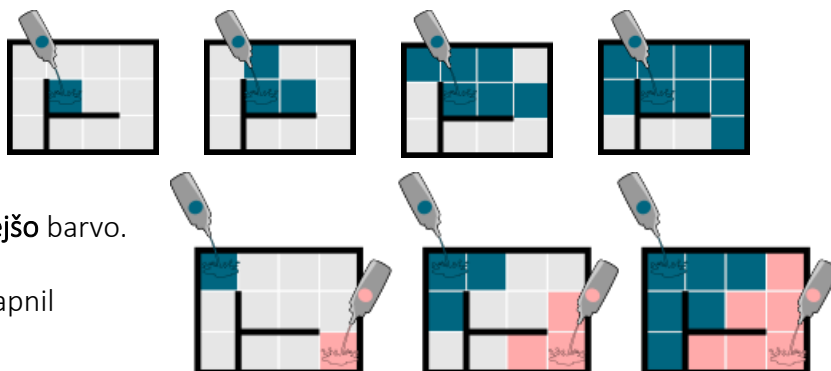


kéket és rózsaszínt csepegtetett rá, miként a kép mutatja. Színezd ki, hogyan néz ki a kép, amikor a színek az egész labirintuson át folynak!



Kot že vemo, so naši bobri zelo vsestranski. Zelo radi tudi ustvarjajo, najraje z vodenkami. Razvili so tehniko ustvarjanja labirintov. Z voščenkami si narišejo labirint, nato pa na eno polje kar iz stekleničke kapnejo vodeno barvo. Ta se potem samodejno razliva po poljih na papirju, vsako sekundo na vsa sosedna polja, ki še niso pobarvana. Primer:

Če bober uporabi več barv, se vsako polje obarva z barvo, ki prva pride do tega polja. Če bi dve barvi **hkrati prišli** do nekega polja, se polje obarva s **temnejšo** barvo.



Bober je narisal spodnji labirint in nanj kapnil



modro in roza barvo, kot kaže slika.

Pobarvaj, kako izgleda slika, ko se barve razlijejo čez cel labirint (na sliki zgoraj).

A Hód Közlekedési Minisztérium speciális ábécét használ a parkolási engedélyek címkézésére:



A magánhangzók (zöld betűk) pontozott, a mássalhangzók (piros betűk) csíkos háttérrel szerepelnek. Az engedélyek címkéi, amelyek nyomtatásra kerülnek, megfelelnek az alábbi szabályoknak:

- pontosan három betűből állnak, amelyeket egy számjegy követ,
- az első betű mássalhangzó,
- a harmadik betű magánhangzó,
- a betűk ismétlődhetnek az engedélyen.

Melyik engedélycímke érvényes? A) RAKS7 B) PSAT C) TAA3 D) V5E6 E) CRY4

Bobrsko ministrstvo za promet uporablja posebno abecedo za označevanje parkirnih dovolilnic:



Samoglasniki so postavljeni na pikčastem ozadju (zelene črke), soglasniki so postavljeni na črtastem ozadju (rdeče črke).

Oznake dovolilnic, ki jih tiskajo, ustrezajo sledečim pravilom:

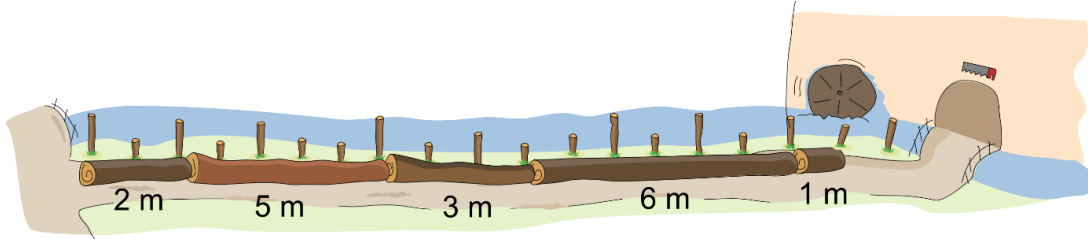
- sestavljajo jih natanko tri črke, ki jim sledi ena številka,
- prva črka je soglasnik,
- tretja črka je samoglasnik,
- črke se na dovolilnici lahko ponavljajo.

Katera oznaka dovolilnice je veljavna? A) RAKS7 B) PSAT C) TAA3 D) V5E6 E) CRY4

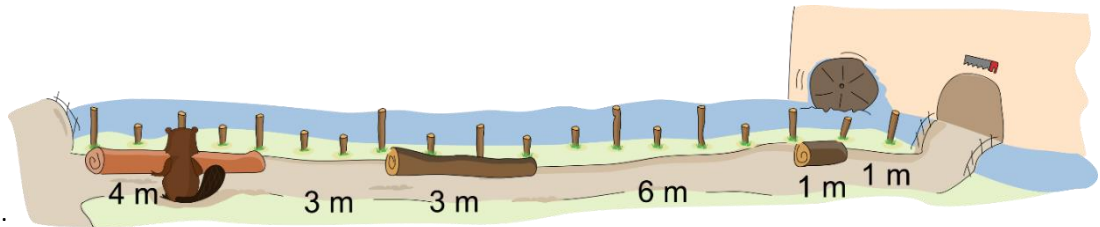
Branko hód különböző hosszúságú rönkökre vágja a törzseket, és eladja az út mellett. Miután kivágott egy új rönköt, a 18 méter hosszúságú, keskeny út szélén helyezi el, ahol a rönköket egymás után úgy rakja le, hogy ne akadályozzák a forgalmat.

Branko minden alkalommal, amikor új rönköt készít, balról számítva az első helyre teszi, ahol elegendő hely van a rönk számára. Amikor pedig elad egy rönköt, eltávolítja a helyszínről azt, ezzel helyet biztosítva az új rönköknek.

Branko különböző hosszúságú rönköket helyezett el az út mellett a következő sorrendben: 2 m, 5 m, 3 m, 6 m és 1 m. Az út melletti elhelyezésük a képen látható.



Aztán 6, 2 és 5 méteres rönköket ad el. Ezután levág egy új 4 méteres rönköt, és a bal szélén helyezi el. Az út most így néz ki:



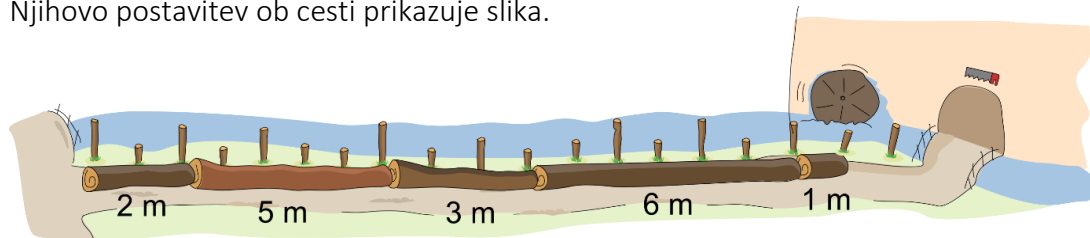
Brankonak még 1, 2, 3 és 4 méter hosszú rönköket kell vágnia. Milyen sorrendben kell szétvágnia a rönköket, hogy az összeset el tudja helyezni az út mellett (a fent leírt szabályok betartásával)?

- A) 1 m 2 m 3 m 4 m
- B) 1 m 4 m 2 m 3 m
- C) 3 m 2 m 4 m 1 m
- D) 2 m 3 m 4 m 1 m
- E) 4 m 3 m 1 m 2 m

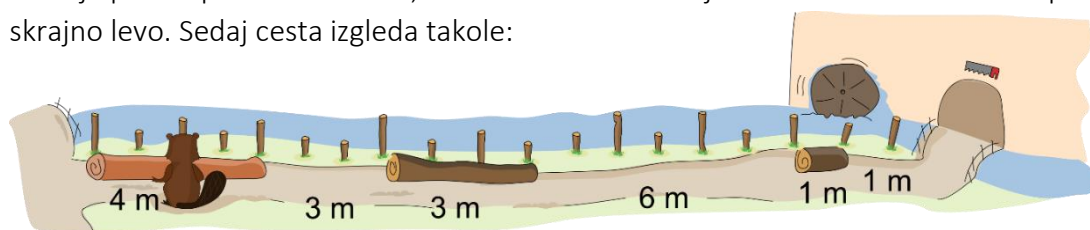
Bober Branko razreže debla na različno dolga polena in jih prodaja ob cesti. Ko odreže novo poleno, ga postavi ob 18-metrsko ozko cesto, kjer so polena zložena eno za drugim, da ne ovirajo prometa.

Vsakič, ko Branko pripravi novo poleno, ga vstavi na prvo mesto z leve, na katerem je na voljo dovolj prostora za to poleno. Ko pa proda neko poleno, ga odstrani z mesta in tako se naredi prostor za nova polena.

Branko je ob cestro postavil polena različnih dolžin v naslednjem vrstnem redu: 2 m, 5 m, 3 m, 6 m in 1 m. Njihovo postavitvev ob cesti prikazuje slika.



Nato je prodal polena dolžine 6, 2 in 5 metrov. Potem je odrezal novo 4-metrsko poleno in ga postavil skrajno levo. Sedaj cesta izgleda takole:

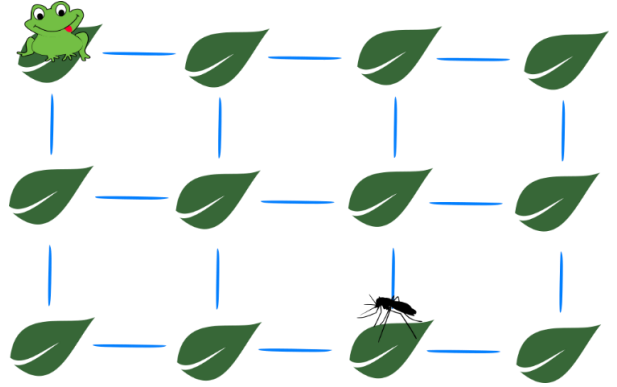


Branko mora odrezati še polena dolžine 1, 2, 3 in 4 metre. Kakšen je vrstni red, v katerem mora odrezati polena, da lahko vsa postavi ob cestro (in pri tem upošteva zgoraj opisana pravila)?

- A) 1 m 2 m 3 m 4 m
- B) 1 m 4 m 2 m 3 m
- C) 3 m 2 m 4 m 1 m
- D) 2 m 3 m 4 m 1 m
- E) 4 m 3 m 1 m 2 m

A BÉKA ÉS A SZÚNYOG / ŽABA IN KOMAR


A béka a kék vonalak mentén egyik tavirózsáról a másikra ugrik. Hány különböző úton jut el a szúnyogig, ha pontosan négyszer ugrik?




Žaba skače z lokvanja na lokvanj po modrih črtah. Koliko različnih poti jo vodi do komarja, če bo skočila natanko štirikrat?

VARÁZSLATOS ALMAFA / MAGIČNA JABLANA

Bine hód kertjében egy varázslatos almafa áll.

Amikor a madár száll az almafára, (), akkor két alma kinő a fán.

Amikor az almafára felmászik a mókus (), akkor a fáról lepottyan egy alma.

Amikor pedig a kígyó mászik fel az almafára (), abban a pillanatban az almafáról minden alma eltűnik.

Egyik reggel Bine 25 almát számolt össze az almafán. Azután egész nap megfigyelte és lerajzolta, milyen állatok jöttek az almafához:




Hány alma van az almafán a nap végén? _____

Bober Bine ima na vrtu magično jablano.

Ko na jablano prileti ptica (), na jablani zrasteta dve jabolki.

Ko na jablano spleza veverica (), z jablane pade eno jabolko.

Če pa na jablano spleza kača (), v trenutku z jablane izginejo vsa jabolka.

Neko jutro je Bine na jablani preštel 25 jabolk. Nato je cel dan opazoval in risal, katere živali so prišle na jablano:



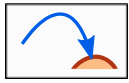
Koliko jabolk je na jablani ob koncu dneva? _____

A SÁRGARÉPA VETÉSE / SEJANJE KORENJA

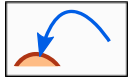
Egy robotnyúl sárgarépát vet négy kupacban.



A nyúl a következő utasításokat ismeri:



Ugorj a jobb oldali kupacra!

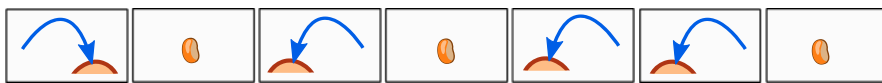


Ugorj a bal oldali kupacra!



Vesd el a sárgarépamagot azon a kupacon, ahol vagy!

A nyúlnak a következő utasítási sort készítettük:



Nem ismerjük, hogy a nyúl melyik kupacon volt a kezdéskor, de azt tudjuk, végül három különböző kupacon vetett el sárgarépamagot. Melyik kép mutatja helyesen azokat a kupacokat, ahol a nyúl elvetette a sárgarépamagot?

A)



C)



B)



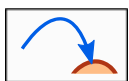
D)



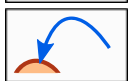
Robotski zajec seje korenje na štirih gomilah.



Zajec pozna naslednje ukaze:



Skoči na desno gomilo.



Skoči na levo gomilo.



Posej seme korenja na gomili, na kateri si.

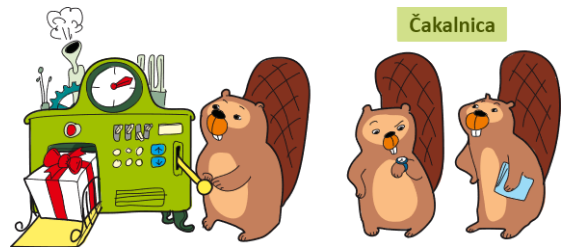
Zajcu smo pripravili naslednje zaporedje ukazov:



Ne vemo, na kateri gomili je bil zajec na začetku, vemo pa, da je na koncu posejal semena korenja na treh različnih gomilah. Katera slika pravilno prikazuje, na katerih gomilah je zajec posejal semena korenja?

A MIKULÁS SEGÍTŐI / BOŽIČKOVI POMOČNIKI

A hódok idén segítenek a Mikulásnak elkészíteni az ajándékokat. Minden hód pontosan egy játékot gyárt a játékkészítő gépen. Ennek során a hódok a következő ütemtervet követik:



Hód	Játék	Az elkészítés időtartama	A hódok érkezési ideje
Andrej	autó	5 perc	8.00
Bojan	maci	10 perc	8.00
Cene	játékbaba	7 perc	8.04
Dejan	vonat	12 perc	8.10
Enej	építőkockák	9 perc	8.10

Amikor a hód belép a műhelybe, először a váróterembe megy. Egyszerre csak egy hód használhatja a készüléket, a többi hód a váróteremben marad. Amikor a készülék felszabadul, akkor az a hód kezdi használni azt, aki már a váróteremben tartózkodik, és a legkevesebb időre van szüksége a játék elkészítéséhez. Amikor valamely hódra sor kerül, akkor a készülék segítségével az elejétől a végéig elkészíti a játékot.

Milyen sorrendben készítik el a hódok a játékaikat?

- A) Andrej, Bojan, Cene, Dejan, Enej
- B) Andrej, Cene, Enej, Bojan, Dejan
- C) Andrej, Bojan, Cene, Enej, Dejan
- D) Andrej, Cene, Bojan, Enej, Dejan

Bobri letos pomagajo Božičku izdelovati darila. Vsak bober bo izdelal natanko eno igračo v napravi za izdelavo igrač. Pri tem bobri upoštevajo naslednji časovni razpored:

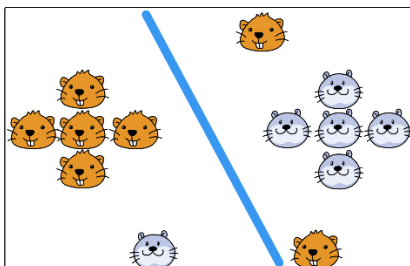
Bober	Igrača	Trajanje izdelave	Bobrov čas prihoda
Andrej	Avto	5 minut	8.00
Bojan	Medvedek	10 minut	8.00
Cene	Punčka	7 minut	8.04
Dejan	Vlak	12 minut	8.10
Enej	Kocke	9 minut	8.10

Ko bober vstopi v delavnico, gre najprej v čakalnico. Napravo lahko uporablja le en bober hkrati, ostali bobri pa ostanejo v čakalnici. Ko je naprava prosta, jo prične uporabljati bober, ki je že v čakalnici in za izdelavo igrače potrebuje najmanj časa. Ko je bober na vrsti, z napravo izdelava igračo od začetka do konca.

V katerem vrstnem redu bodo bobri izdelali svoje igrače?

- E) Andrej, Bojan, Cene, Dejan, Enej
- F) Andrej, Cene, Enej, Bojan, Dejan
- G) Andrej, Bojan, Cene, Enej, Dejan
- H) Andrej, Cene, Bojan, Enej, Dejan

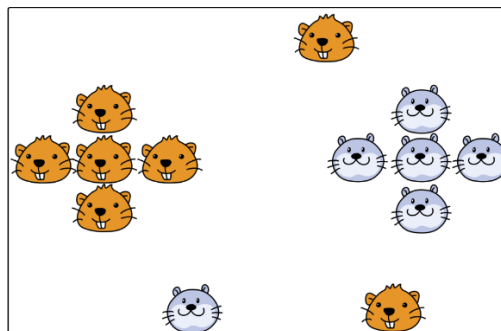
A hódok és a vidrák vitában álltak egymással, és most különböző területeken kívánnak élni. A területeket egy egyenes vonal mentén haladó határvonallal fogják elválasztani. Ha egy állat a határ rossz oldalára kerül, akkor költöznie kell onnan. Példa (a kék vonal a határ):



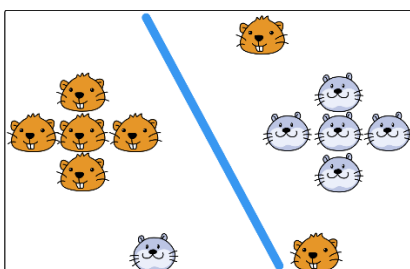
A fenti példában 3 állatnak kell elköltöznie – két hódnak és egy vidrának.

Mivel a költözés nagyon megterhelő az állatok számára, ezért szeretnék úgy kialakítani a határt, hogy minél kevesebb állatnak kelljen költöznie.

Rajzol egy **egyenes** vonalat oda, ahol a hódoknak és a vidrának meg kell húzniuk a határvonalat!



Bobri in vidre so se skregali in zdaj želijo živeti na različnih ozemljih. Ozemlji bodo razdelili z mejo, ki bo potekala po ravni črti. Če pri tem katera žival pristane na napačni strani meje, se mora preseliti. Primer (modra črta je meja):



V zgornjem primeru se bodo morale preseliti 3 živali – dva bobra in ena vidra.

Ker je selitev za živali zelo stresna, želijo postaviti mejo tako, da se bo selilo čim manj živali.

Z **ravno** črto nariši, kje naj bobri in vidre potegnejo mejno črto.

