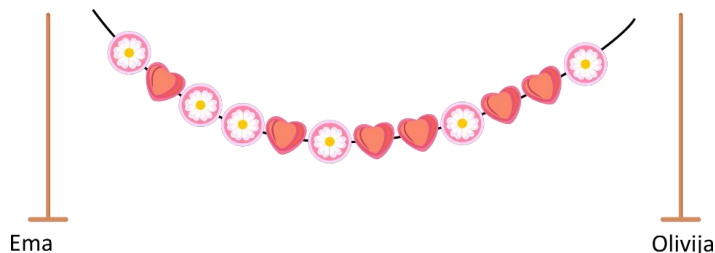


OGRLICA

Emu in Olivija želita za svojo mamo narediti tako ogrlico:

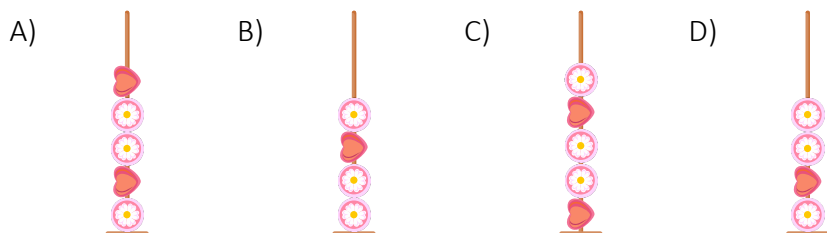


Ogrlico izdelujeta skupaj in obe hkrati. Ema nanjo dodaja perlice z leve strani, Olivija pa z desne.

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.

Emu 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.



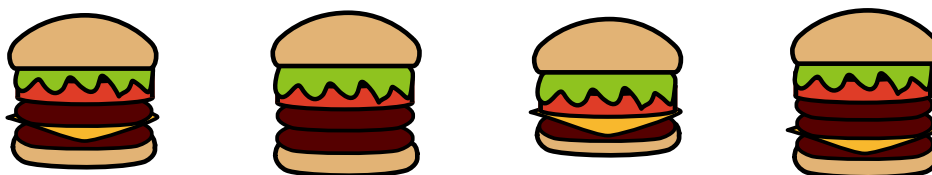
HAMBURGER

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 **X** pomeni, da je Bor odvil eno sestavino z vrha hamburgerja.

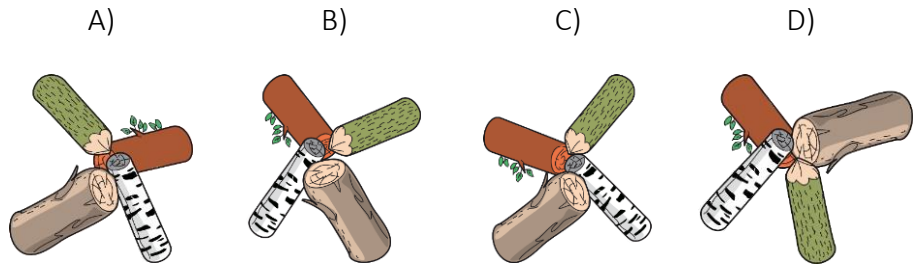
Katerega od naslednjih hamburgerjev je sestavil Bor? Obkroži ga.



FOTOGRAFIJA



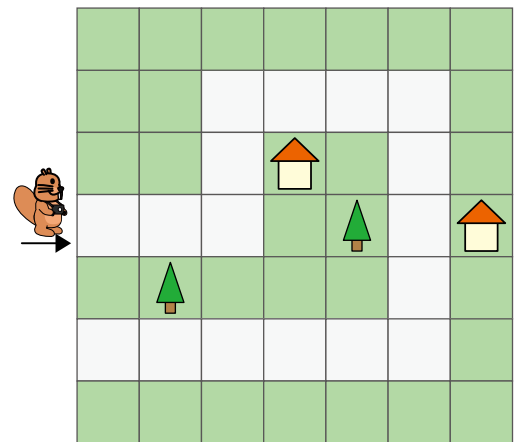
Bober je ravnokar naredil fotografijo. Je ena od spodnjih štirih. Katera?



SLIKE S POTI

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

Premakni se naprej	↑
Obrni se levo	←
Obrni se desno	→
Posnemi fotografijo	📷



Svojo pot je opisal tako:



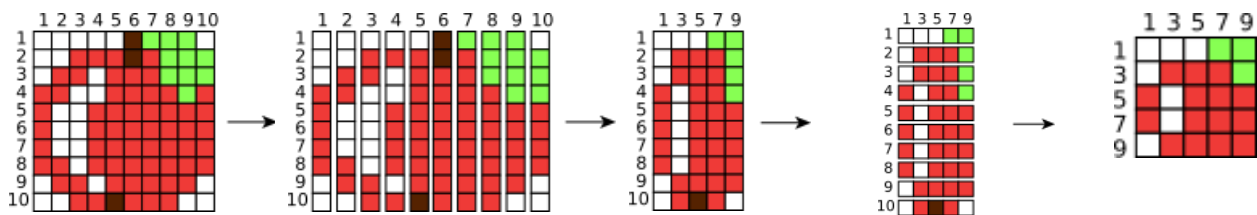
Vsaka fotografija prikazuje, kar bober vidi pred seboj na naslednjih 3 poljih in kar je levo in desno od njih.

Katere tri fotografije je bober posnel na sprehodu?



ZMANJŠEVANJE FOTOGRAFIJ

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.

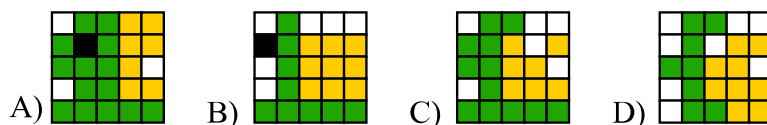
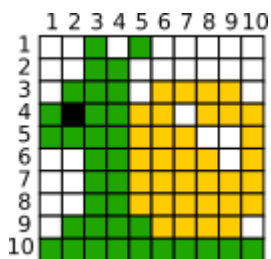
Iz stolpcev z lihimi oznakami sestavi novo sliko.

Nato to sliko razdeli na 10 enako velikih vrstic.

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

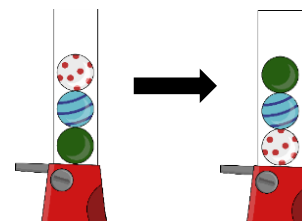
Katarina ji odgovori s sliko polža.

Kakšno fotografijo bo prejela Mojca?

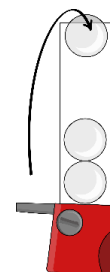
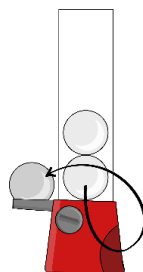
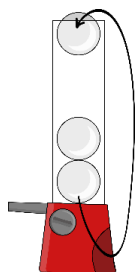


KROGLICE

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.

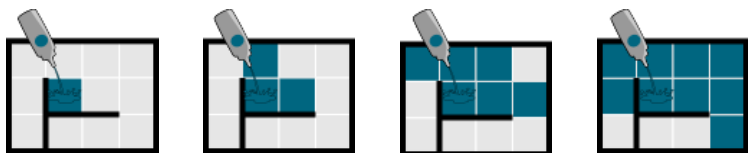
Kroglico s poličke postavi na vrh.

Najmanj koliko premikov žogic bo moral narediti? _____

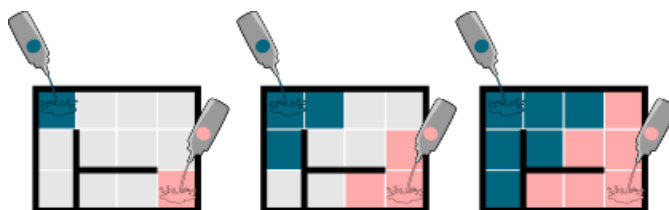
VODENKE

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:



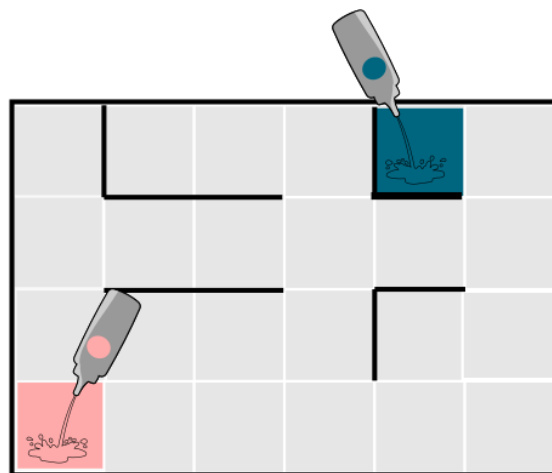
Če bober uporabi več barv, se vsako polje obarva z barvo, ki prva pride do tega polja. Če bi dve barvi hkrati prišli do nekega polja, se polje obarva s **temnejšo** barvo.



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.



PARKIRNE DOVOLILNICE

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.

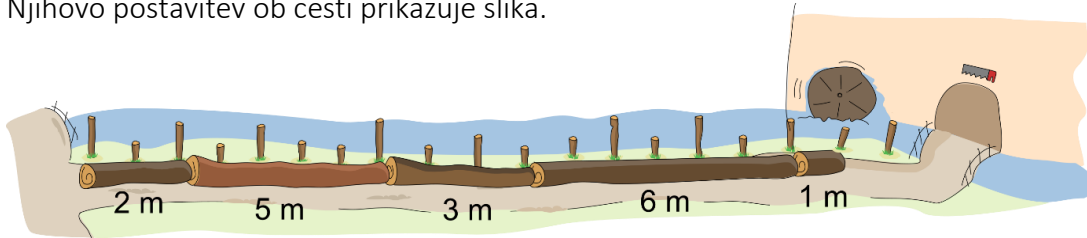
Katera oznaka dovolilnice je veljavna? A) RAKS7 B) PSAT C) TAA3 D) V5E6 E) CRY4

POLENA

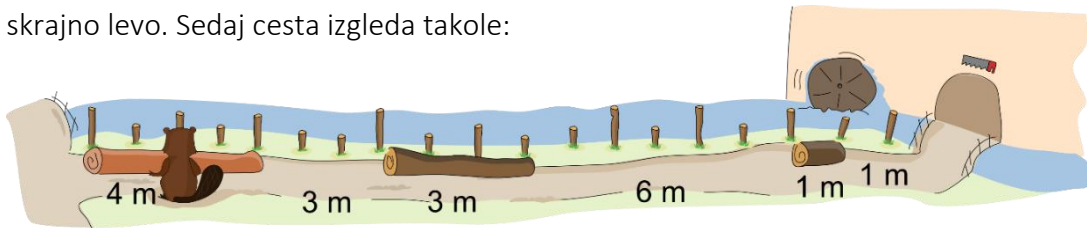
Bober Branko razreže debla na različno dolga polena in jih prodaja ob cesti. Ko odreže novo poleno, ga postavi ob 18-metrsko ozko cesto, kjer so polena zložena eno za drugim, da ne ovirajo prometa.

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 cesto postavil polena različnih dolžin v naslednjem vrstnem redu: 2 m, 5 m, 3 m, 6 m in 1 m. Njihovo postavitve 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:

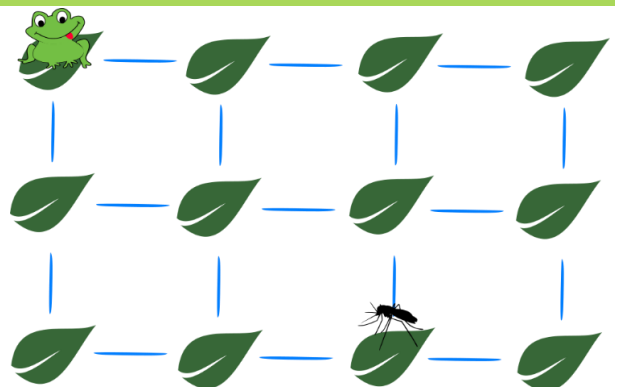


Branko mora odrezati še polena dolžine 1, 2, 3 in 4 metre. Kakšen je vrstni red, v katerem mora odrezati polena, da lahko vsa postavi ob cesto (in pri tem upošteva zgoraj opisana pravila)?

- 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

ŽABA IN KOMAR

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



MAGIČNA JABLANA

Bober Bine ima na vrtu magično jablano.

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

Ko na jablano spleza veeverica (🐿️), 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:



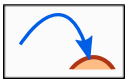
Koliko jabolk je na jablani ob koncu dneva? _____

SEJANJE KORENJA

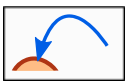
Robotski zajec seje korenje na štirih gomilah.



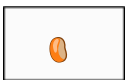
Zajec pozna naslednje ukaze:



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)



C)



B)



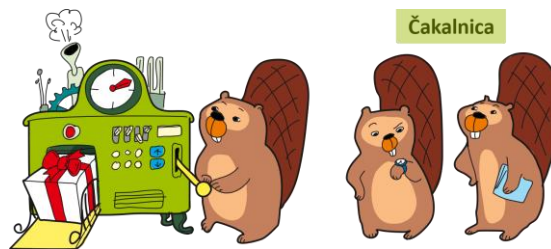
D)



BOŽIČKOVI POMOČNIKI

Bobri letos pomagajo Božičku izdelovati darila. Vsak bober bo izdelal natanko eno igračo v napravi za izdelavo igrač.

Pri tem bobri upoštevajo naslednji časovni raspored:



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

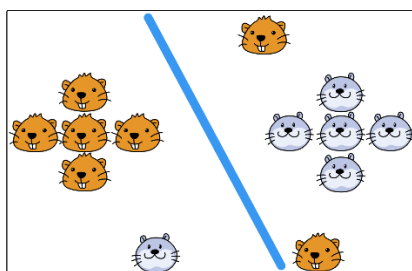
Ko bober vstopi v delavnico, gre najprej v čakalnico. Napravo lahko uporablja le en bober hkrati, ostali bobri pa ostanejo v čakalnici. Ko je naprava prosta, jo prične uporabljati bober, ki je že v čakalnici in za izdelavo igrače potrebuje najmanj časa. Ko je bober na vrsti, z napravo izdelava igračo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

V katerem vrstnem redu bodo bobri izdelali svoje igrače?

- 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 IN VIDRE

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.

