



Dabar takmičenje

Generalni sponzor:



Partneri:



Tinker

 www.dabar.me

Dabar
takmičenje



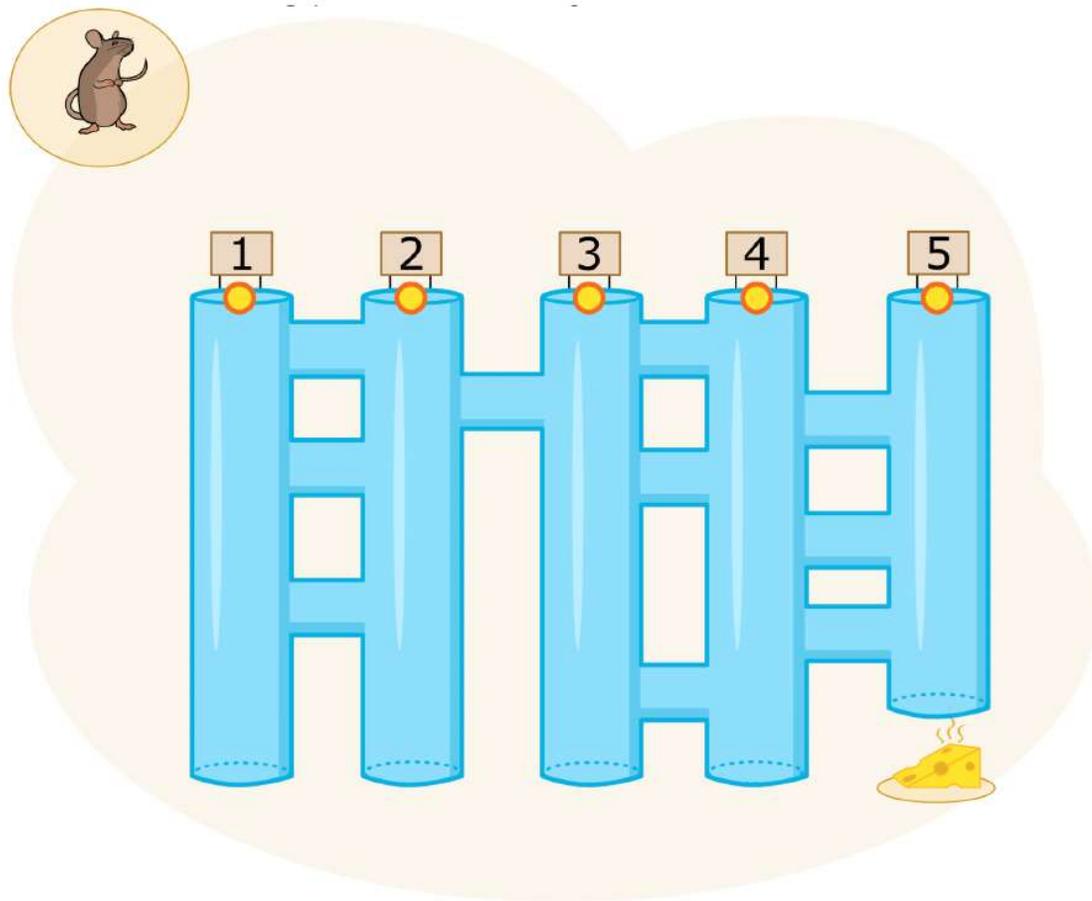
Zadatak 1 - Tube System



Miš ulazi u cjevovod kroz jednu od cijevi 1-5 i želi da dođe do sira koji je na kraju cijevi 5. Miš uvijek slijedi sljedeće komande:

1. Idi naniže do raskrsnice
2. Na raskrsnici se pomjeri u sljedeću vertikalnu cijev
3. Idi na komandu 1

Od koje cijevi miš treba da krene da bi došao do sira?



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. 5

Rješenje: C. 3

Zašto?

Ako krene iz cijevi 1 uvijek završi u cijevi 3.

Ako krene iz cijevi 2 uvijek završi u cijevi 1.

Ako krene iz cijevi 4 uvijek završi u cijevi 2.

Ako krene iz cijevi 5 uvijek završi u cijevi 4.

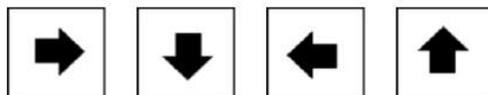
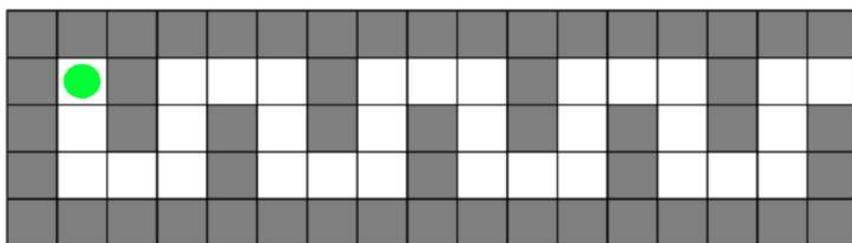




Zadatak 2 - Robot Exit



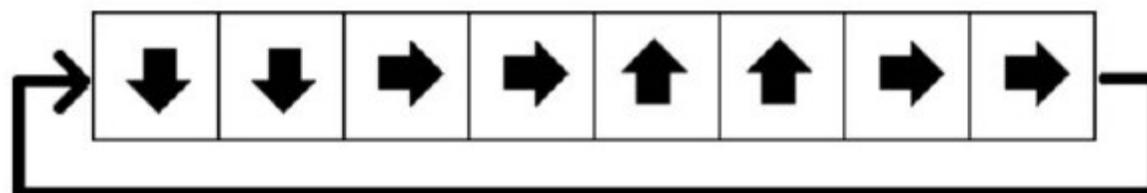
Pomozite zelenom robotu da izađe iz lavirinta. Robot će ponoviti vaše instrukcije 4 puta. Postavite strelice tako da formiraju skup instrukcija.



4x



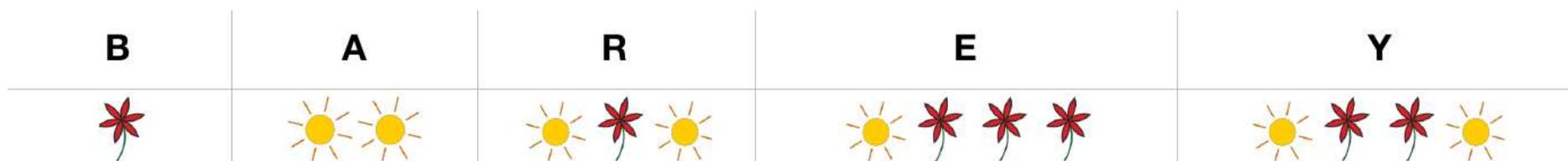
Rješenje:





Zadatak 3 – Beaver Code

Barbara je dobila 2 pečata. Jedan od njih štampa cvijet, dok dugi štampa sunce. Osmislila je način kako da napiše svoje ime na osnovu sljedećeg zapisa:



Tako, Barbara postaje:



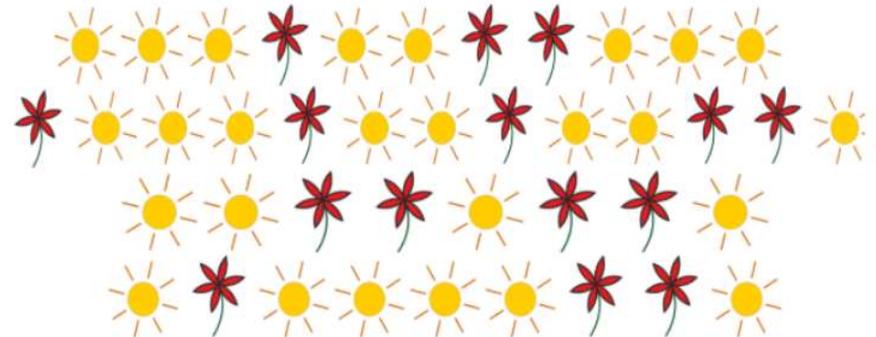
Zatim je napisala imena svojih drugova i drugarica. Na žalost, sve je pomiješala.

Odredite koji zapis sa cvijetovima i suncima odgovara svakom od Barbarinih prijatelja.



B	A	R	E	Y
				

Abby	
Arya	
Barry	
Ray	



Rješenje:

Abby – treći zapis, jer počinje sa 2 sunca

Arya – prvi zapis, jer jedini počinje sa 3 sunca

Barry – drugi zapis, jer jedini počinje cvijetom

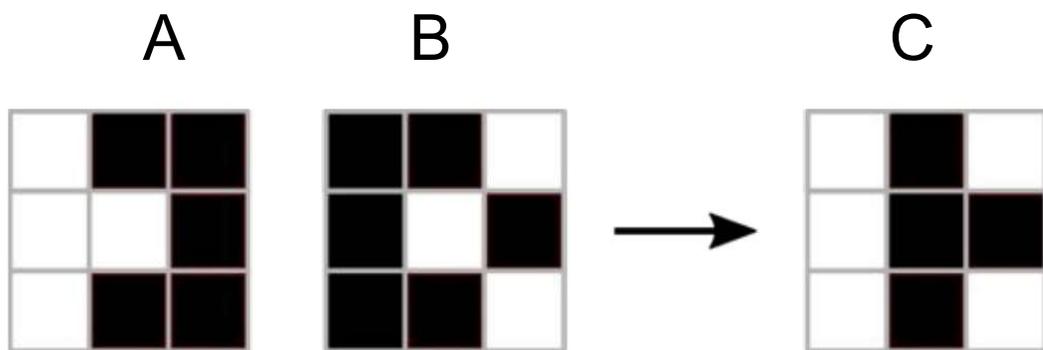
Ray – četvrti zapis, jer je jedini preostao



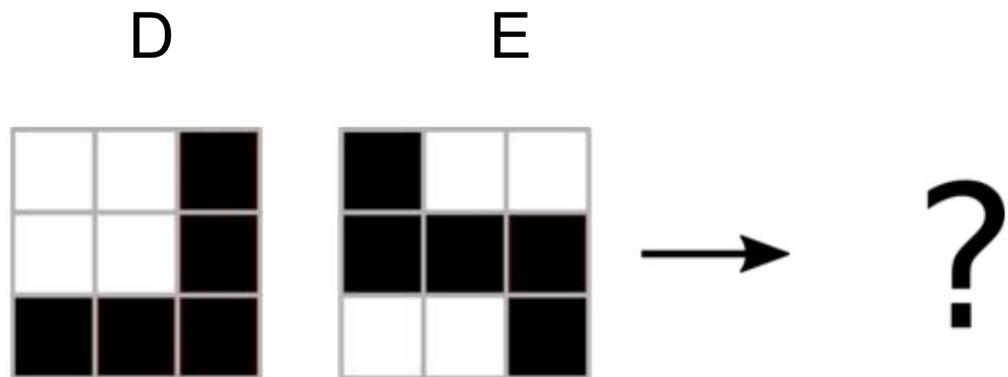


Zadatak 4 – Paint it Black

Kombinacijom blokova A i B dobija se blok C:



Koliko crnih polja se dobija kombinovanjem blokova D i E?



Rješenje: 3

Zašto?

Blokovi se kombinuju po sljedećem pravilu: kada su odgovarajuća polja u blokovima iste boje, rezultat je crno polje; u suprotnom, rezultat je bijelo polje.





Zadatak 5 – Primary Healthcare

Rješenje: Jedno rješenje je E, H i K

Zašto?

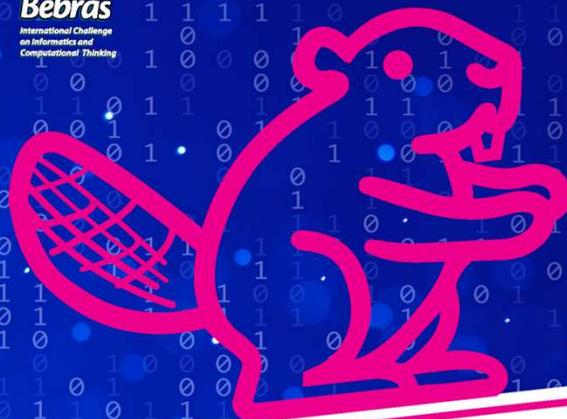
Za mjesta D, E i I dabar ide u bolnicu E. Za B, C, F, G i H ide u H. Za A, C, G i K ide u K. Druga rješenja su: A E H, C G I, C H I, C I K, D F K, B I K i C E H.





Bebras
International Challenge
on Informatics and
Computational Thinking

Dabar takmičenje



stiže u
Crnu Goru u
NOVEMBRU
ove godine!

 www.dabar.me

Generalni sponzor:



Partneri:



Tinker

DABAR
Crna Gora

B
Bebras
International Challenge
on Informatics and
Computational Thinking

www.dabar.me

Koje
#Dabar
i o čemu se tačno radi

Generalni sponzor:



Partneri:



Bebras – Dabar

- Osnovan 2004. godine u Litvaniji
- Bebras (Dabar) je internacionalna inicijativa koja ima za cilj promovisanje informatike (Computer Science, Computing) i računarskog razmišljanja (computational thinking) među učenicima osnovnih i srednjih škola



Dabar kategorije

- 3. i 4. razred – Mikro Dabar
- 5. i 6. razred – Mili Dabar
- 7. i 8. razred – Kilo Dabar
- 9. razred osnovne škole i 1. razred srednje škole – Mega Dabar
- 2, 3. i 4. razred srednje škole – Giga Dabar



Dabar zadatak

- predstavlja informatičke koncepte na lako razumljiv način
- može biti riješen za 3-5 minuta
- kratak, npr. predstavljen na jednoj stranci ili ekranu
- rješiv na računaru bez upotrebe drugog softvera ili papira i olovke
- zanimljiv i/ili zabavan



Kako učestvovati

- Zatraži korisničko ime (username) i šifru (password)
- Saznaj kada je takmičenje
- Dođi u računarsku učionicu koja ti je određena 15 minuta prije početka takmičenja
- Sa svog računara ili telefona prijavi se na ucionica.igramiranje.me
- Zabavljaj se rješavanjem problema 45 minuta
- Sačekaj da vidiš rezultate i odjavi se



DABAR
Crna Gora

Tinker

www.dabar.me



Dabar
takmičenje