

Tváre

Martin mal nakresliť takéto tri tváre:



Všimol si, že sa na seba veľmi podobajú. Rozhodol sa preto, že nakreslí taký obrázok, ktorý by potom mohol **skopírovať** a do každej skopírovanej tváre už len **niečo málo dokresliť**.

Čo nakreslí na obrázok, ktorý **bude kopírovať**?

- A) vyplnený kruh a nos
- B) vyplnený kruh, nos a ústa
- C) vyplnený kruh, oči a nos
- D) vyplnený kruh, oči a ústa

Detský kútik

Do detského kútika sa chodí hrať 6 detí. Kútik je otvorený od 9:00 do 18:00 hod. a deti chodia do kútika pravidelne každý deň v týchto časoch:

Andrejko: 9:00-12:00, 14:00-15:00, 16:00-18:00

Beáta: 10:00-13:30; 16:00-17:00

Cyril: 11:30-13:00, 16:30-18:00

Daniel: 11:00-13:00

Eva: 10:00-13:00, 14:30-17:00

Ferko: 9:00-10:30, 16:00-18:00

Keď dieťa príde do detského kútika, musí si obliecť špeciálnu vestu.

Koľko najmenej špeciálnych viest musia mať v detskom kútiku?

Rodokmeň

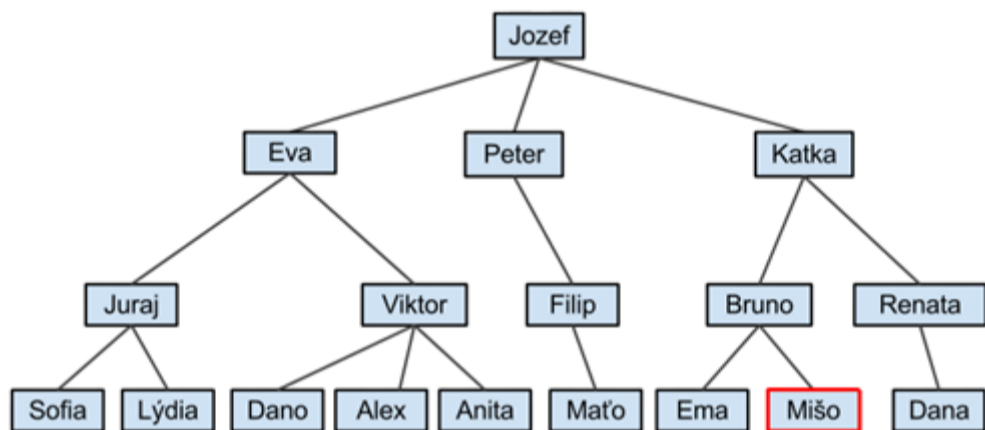
Program zobrazuje rodokmeň Jozefa. Jozef má tri deti, ktoré sú s ním spojené čiarami. Deti sú nakreslené zľava doprava podľa poradia, v akom sa narodili. Pod nimi sú rovnakým spôsobom nakreslené ich deti, atď.

V programe je zvolený Mišo (pozri obrázok). Ak chceme zvoliť iného člena Jozefovej rodiny, musíme povedať postupnosť príkazov. Program ovládame hlasom a pozná tieto príkazy:

rodič - zvolí rodiča práve zvolenej osoby

dieťa N - zvolí N-té dieťa práve zvolenej osoby.

Napríklad: dieťa 3 zvolí tretie dieťa.



Koho zvolí program, ak je aktuálne zvolený Mišo a povieme tieto príkazy:

rodič, rodič, rodič, dieťa 1, dieťa 2, dieťa 1

- A) Dano
- B) Maťo
- C) Sofia
- D) Viktor

CB kódovanie

Bobor Hugo vymyslel spôsob na kódovanie čiernobielych obrázkov. Každý obrázok zakóduje pomocou postupnosti písmen tak, že namiesto bieleho štvorčeka napíše písmeno B a namiesto čierneho štvorčeka písmeno C.



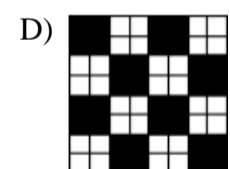
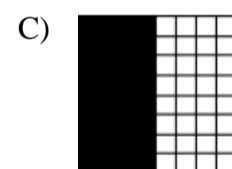
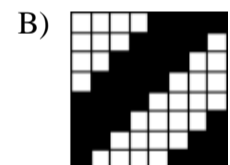
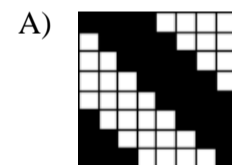
Obrázok zakóduje ako BBBBCCCBB.

Potom Huga napadlo vylepšenie. Ak v kóde nasleduje za sebou viac rovnakých písmen, napíše písmeno iba raz a zaň napíše počet jeho opakovaní. Takto zakódoval predošlý obrázok ako: B4C3B2.

Dĺžka kódu je 6 znakov.

Potom takto zakódoval nasledujúce štyri obrázky.

Ktorý z nich má **najkratší kód**?



Narodeninová oslava

Bobrica Beáta pripravuje narodeninovú oslavu a chce na ňu kúpiť zákusky. V obchode predávajú 8 rôznych druhov zákuskov. Beáta vie, že na jeden druh sú všetky bobry alergické, zabudla však, ktorý druh to je. Ak bobry zjedia takýto zákusok, do 24 hodín sa im vyhádzujú červené vyrážky. Beáta potrebuje behom 24 hodín zistiť, ktorý druh zákuskov to je. Jej kamaráti súhlasili, že jej pomôžu s ochutnávaním.

Aký **minimálny počet bobrov** je potrebných, aby Beáta zistila, na ktorý druh zákuskov sú bobry alergické?

MAREC

<https://bit.ly/2025-03-marec>



pondelok	utorok	streda	štvrtok	piatok	sobota	nedeľa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						