

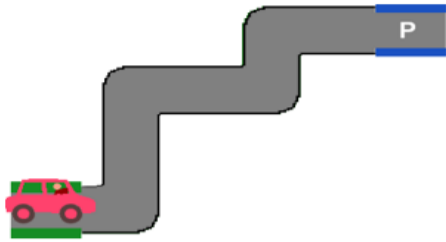
Zaparkuj autíčko

Cestu autíčka z nejakého miesta na parkovisko môžeme popísať pomocou nasledujúcich príkazov:

dopredu – autíčko prejde k nasledujúcej zákrute alebo na parkovisko,

vpravo – autíčko zatočí doprava o 90 stupňov a neposunie sa,

vľavo – autíčko zatočí doľava o 90 stupňov a neposunie sa.



Ktorá postupnosť príkazov popisuje cestu nášho autíčka na parkovisko?

- A) dopredu vľavo dopredu vľavo dopredu vľavo dopredu vpravo dopredu
- B) dopredu vľavo dopredu vpravo dopredu vľavo dopredu vľavo dopredu
- C) vľavo dopredu vpravo dopredu vľavo dopredu vpravo dopredu
- D) dopredu vľavo dopredu vpravo dopredu vľavo dopredu vpravo dopredu

Domino

Katka si z kameňov domina skladá cestičku. Jeden k druhému priloží tak, aby sa kamene dotýkali rovnakým počtom bodiek.

Ktorú dvojicu kameňov môže položiť na vyznačené voľné miesta v cestičke?



- a)
- b)
- c)
- d)

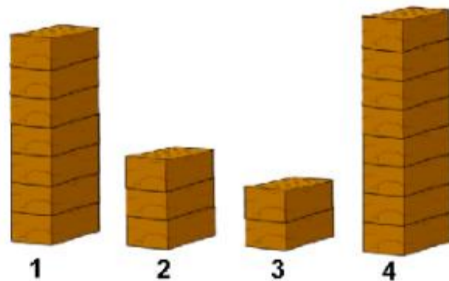
Tehly

Máme štyri vežičky z tehál. Robot môže preniesť niekoľko vrchných tehál z jednej vežičky na druhú. Príkaz pre robota je trojica čísel v zátvorkách. Napr. (1,3,4) znamená:

Z vežičky číslo 1 zober 3 tehly a polož ich na vežičku číslo 4.

Ktorá dvojica príkazov zmení vežičky na obrázku tak, že po ich vykonaní bude na všetkých vežičkách rovnaký počet tehál?

- a) (1,2,2) (4,3,3)
- b) (1,3,3) (4,2,2)
- c) (4,3,2) (1,1,3)
- d) (1,1,2) (4,2,3)



Dedkove narodeniny

Peter a Marek sú dvaja maturanti.

Peter: „Prečo si dnes v obleku?“

Marek: „Dedko má narodeniny.“

Peter: „Koľko má rokov?“

Marek: „Keďže má rád rôzne matematické hádanky, svoj vek vyjadruje každý rok v inej číselnej sústave. Teraz tvrdí, že má 100 rokov. Pamätám si však, že pred siedmimi rokmi hovoril, že oslavuje 111. narodeniny.“

Koľko rokov má dedko v desiatkovej číselnej sústave?

Červené a modré kocky

Na podložke je vedľa seba položených desať červených a modrých kociek. Robot s dvoma rukami dokáže naraz uchopiť ktorékoľvek dve z nich a navzájom ich vymeniť. Úloha robota je povymieňať kocky tak, aby vľavo boli iba červené a vpravo iba modré.

Ak napr. vymení prvú a deviatu kocku, zapíšeme si $1 \leftrightarrow 9$.

Robot postupne urobil tri výmeny:

$1 \leftrightarrow 9, 2 \leftrightarrow 4, 3 \leftrightarrow 5$

a úlohu splnil.

Ako boli kocky

rozmiestnené pred

týmito výmenami?

- A)
- B)
- C)
- D)

Šifrovanie

Lacko šifruje svoje správy tak, že medzi každé dve písmená v slove vloží iné, náhodne zvolené písmeno.

Lacko poslal Samovi správu:

PARAI REIVEĽKIE

Čo bolo v správe?

- A) PRI RIEKE B) PARI VEĽKE C) PRI RIVIERE D) PRI IKEI

Digitálne hodiny

Veľké digitálne hodiny ukazujú čas pomocou štyroch číslic.

Každá číslica sa skladá zo siedmich segmentov. Jednotlivé číslice vyzerajú takto:



Teda v číslici 0 svieti 6 segmentov, v 1 len dva.

Počas celého dňa (medzi 00:00 a 23:59) niektoré segmenty svietia dlhšie, iné kratšie.

Ako dlho svieti segment v prvej číslici zľava, ktorý počas dňa svieti najkratšie?

JANUÁR

<https://bit.ly/2025-01-januar>



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		