

Ročník: 12

Kolo: 1

Úloha: 4

Úloha o počítadle

V Korytnáčkove sa rozhodli zorganizovať retro párty. Korytnačky povytáhovali rôzne zabudnuté veci z pivníc a z podkroví. Niektoré staršie korytnačky začali spomínať na staré rádia, ktoré okrem iného zobrazovali aj čas, a to tak, ako môžete vidieť na obrázku:



zdroj: <http://danyk.cz/dout03.jpg>

Na základe rozprávania sa mladá generácia rozhodla starším korytnáčkám oživiť túto ich spomienku a dohodli sa, že vytvoria veľký displej, ktorý sa bude podobáť na staré hodiny a bude zobrazovať počet účastníkov na danej párty. Tieto čísla budú napísané tak, ako sa kedysi zobrazoval čas na starom rádiu (bez dvojbodky oddeľujúcej hodiny a minúty).

Pomôž mladším korytnáčkám uskutočniť ich zámer.

Imagine Logo

Otvor si projekt `displej.imp` a vytvor procedúru **zobraz**, s parametrom **číslo**, ktorá zobrazí na obrazovke

Python

Otvor si súbor `displej.py` a vytvor funkciu **zobraz**, s parametrom **číslo**, ktorá zobrazí na obrazovke číslo



číslo menšie ako 10000.

Pri riešení môžeš použiť procedúru **kresliCifru** s dvoma parametrami: cifra a pozícia. Procedúra zobrazí zadanú cifru na zadanú pozíciu displeja. (napr. v čísle 7685 sa číslo 7 nachádza na pozícii č. 4).

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **displej.imp**.

menšie ako 10000.

Pri riešení použi funkciu **kresliCifru** s dvoma parametrami: cifra a pozícia. Funkcia zobrazí zadanú cifru na zadanú pozíciu displeja. (napr. v čísle 7685 sa číslo 7 nachádza na pozícii č. 4).

Svoje riešenie ulož do súboru **displej.py**.

Poznámka:

Sedemsegmentové displeje, ktoré sú najznámejšie, sa používajú v digitálnych hodinách, kalkulačkách, meracích prístrojoch a spotrebnej elektronike. Niekedy sú doplnené ôsmym segmentom, ktorý tvorí desatinnú čiarku. Jeho rozšírením sú štrnásťsegmentové a šesťnásťsegmentové displeje (dokážu zobrazíť všetky veľké písmená latinky). Štrnásťsegmentové a šesťnásťsegmentové displeje sa používajú napr. v autorádiách.

(Zdroj: https://sk.wikipedia.org/wiki/Segmentov%C3%BD_displej)