

Számítógépek programozásának alapjai

1. mintaZH

2021.

1. feladat: elméleti kérdések

- a) Írja le egy változó deklarálásának menetét C nyelven (példa kóddal)!
- b) Írja le (vagy rajzolja le folyamatábrán) az előltesztelő és a hátultesztelő ciklus közti különbséget!

2. feladat: programozás

Egy parkolóban 300 Forintba kerül egy óra parkolás és egy olyan automatánál lehet megvenni a jegyet, ami csak érméket fogad el (5 Ft többszöröseinek megfelelő összeget).

- 1. A program kérje be, hogy hány órakor és hány perckor érkeztünk, illetve mennyi pénzt dobtunk az automatába!
- 2. A program írja ki, hogy a bedobott pénz hány perc parkolásra jogosít fel!
- 3. A program írja ki az előzőek alapján, hogy hány óra hány perckor jár le a parkolás!
- 4. A parkolóőr 8:00 és 17:59 között véletlenszerű időpontban érkezik. A program generálja le és írja ki az érkezés időpontját!
- 5. A program írja ki, hogy a parkolóőr megbüntet vagy sem!

Futtatási példa:

```
Mikor érkeztem?  
ora: 8  
perc: 15  
Mennyi pénzt dobsz be? 1500  
300 percet parkolhatsz.  
Parkolas lejar: 13:15  
Az ellenor ekkor jott: 15:36  
Megbuntet.
```