

python dolgozat [22-11]

feladat01 [5p]

Kérj be a termináltól egy karakterláncot, és állíts elő egy [0, 9] közötti véletlenszámot!

Ha a szám páros, akkor írja ki a bekért karakterláncot annyiszor egymás mellé, egy sorba, szóközzel elválasztva, amennyi a szám.

Amennyiben a szám páratlan úgy írja ki ennyiszor a karakterláncot, hogy mind új sorban legyen!

feladat02 [10p]

Az alábbi táblázat a közúti sebességkorlátozás túllépéséért (gyorshajtásért) kiszabott büntetési tétel mértékét segít megállapítani abban az esetben, ha a megengedett maximális sebesség legfeljebb 50 kmph.

A megengedett legnagyobb sebességre vonatkozó rendelkezések (a megengedett legnagyobb sebesség túllépésének mértéke km/ó-ban)	Bírság összege forintban
50 km/óra sebességig:	
15 km/óra felett 25 km/óraig	30 000
25 km/óra felett 35 km/óraig	45 000
35 km/óra felett 45 km/óraig	60 000
45 km/óra felett 55 km/óraig	90 000
55 km/óra felett 65 km/óraig	130 000
65 km/óra felett 75 km/óraig	200 000
75 km/óra felett	300 000

Például, ha a megengedett maximális sebesség 30 kmph, de valaki ezen a szakaszon 70 kmph-val hajtott, annak a büntetési tétele 60.000 Ft, mivel a megengedett sebességet 40 kmph-val haladta meg, ami a (35, 45] sávba esik, és az ehhez a sávhoz tartozó bírság ennyi.

Írj egy programot, amely bekéri a legnagyobb megengedett sebességet (maximum 50 – negatív vagy nagyobb szám esetén hibaüzenetet), valamint azt, hogy az adott útszakaszon ténylegesen mekkora sebességgel haladt az illető, majd határozza meg az esetleges büntetési tételt!

(mgj.: 15 kmph túllépési határig nincs büntetés)

feladat03 [10p]

A programod generáljon két kétszámjegyű, előjeles véletlen számot, írja ki ezeket a terminálra, majd kérje be azok összegét! Ezt a folyamatot ismétlje meg 8-szor, majd írja ki a képernyőre, hogy hány %-ban sikerült a felhasználónak helyes megoldást adnia! A százalékos eredményt a megjelenítésnél két tizedesjegy pontossáig kerekítsd!

beadás módja:

- tömörítsd be a megoldások scriptjeit tartalmazó mappát [környezeti menü -> küldés -> tömörített mappa]
- az így készült .zip file nevét módosítsd a saját neved + csoportjelölésedre [pl.: Juhasz_Zoltan_9ASZ2.zip]
- ezt az állományt csatold egy e-mailhez, aminek tárgymegjelölése „dolgozat”
- az e-mailt továbbítsd erre a címre: **juhaszz@verebelyszki.hu**

minta a teszteléshez a következő oldalon

GL&HF!

feladat01 minták:

```
karakterlánc: karfiol
a generált szám: 8
karfiol karfiol karfiol karfiol karfiol karfiol karfiol karfiol
```

```
karakterlánc: veréb
a generált szám: 3
veréb
veréb
veréb
```

feladat02 minták:

```
maximálisan megengedett sebesség (kmph): 110
HIBA: ez a program csak 50kmph sebességkorlátig tudja meghatározni a bírságot.
```

```
maximálisan megengedett sebesség (kmph): 40
tényleges sebesség (kmph): 38
nem haladtad meg a sebességkorlátozást, nincs büntetés
```

```
maximálisan megengedett sebesség (kmph): 30
tényleges sebesség (kmph): 35
a sebességtúllépés még tűréshatáron belül van; nincs büntetés, de legyél óvatosabb!
```

```
maximálisan megengedett sebesség (kmph): 30
tényleges sebesség (kmph): 70
a megengedett sebességet 40 kmph-val haladtad meg, a kiszabott bírság összege: 60000 HUF
```

feladat 03 minta:

```
1.) 3 + 56 = 59
2.) 82 + -79 = 3
3.) 49 + -72 = -23
4.) -34 + -28 = -62
5.) 5 + 52 = 999
6.) -26 + 30 = 4
7.) 23 + -32 = -9
8.) 63 + 67 = 130
az esetek 87.5%-ában adtál helyes választ!
```