

Tesztverseny – feladat

A *valaszok.txt* szöveges állományban egy vetélkedő eredményeinek adatait tároljuk az alábbiak szerint:

A versenyzőknek 13+1 azaz 14 tesztfeladatot kellett megoldani, minden feladatnál a négy válasz közül (**A, B, C, D**) kellett kiválasztani a pontosan egy jó megoldást. A versenyzők 5 karakterből álló egyedi azonosítót kaptak. A versenyen maximum 500-an indultak.

Az állomány első sorában a helyes válaszok szerepelnek, a többi sorban egy-egy versenyző adatait tároljuk: azonosító, a feladatokra adott válaszok (ha a versenyző nem jelölt meg egy választ sem, akkor X), a megoldásra fordított idő.

```
pl.: BCCCDDBBBBCDAAA
      AB123 BXCDBBACACADBC 35
      AD995 BABCDABCBBCBBA 36
      AH977 BCACDBDDBCBBBA 24
```

...

1. sor: 1. feladat jó megoldása: B, 2. feladat jó megoldása: C ... stb.

2. sor: AB123 versenyző 1. feladatra a B választ jelölte, a másodikra nem válaszolt ... stb.
35 perc alatt oldotta meg a feladatokat

...

Hozzon létre egy struktúra tömböt, amelyben az állományban lévő versenyzők adatait tárolja, + az elért pontszámokat!

pontszámítás:	1. – 6. feladat 3-3 pont	7. – 10. feladat 5-5 pont
max.: 66 pont	11.– 14. feladat 7-7 pont	rossz válasz -1 pont

Készítsen programot, amely megoldja az alábbi feladatokat!

1. Töltse fel a struktúra tömböt, számítsa ki a pontszámokat, a versenyzők számát és írassa ki képernyőre az adatokat az alábbi formában!

```
Vetélkedő
megold.: BCCCDDBBBBCDAAA
vazon    válaszok    pontok    össz idő
AB123    BXCDBBACACADBC 3 0 3-1-1 3-1-1-1 5-1-1-1-1 5 35
AD995    BABCDABCBBCBBA 3-1-1 3 3-1 5-1 5 5-1-1-1 7 24 36
AH977    BCACDBDDBCBBBA 3 3-1 3 3 3-1-1 5 5-1-1-1 7 26 24
AK260    BCCCDDBBBBCDAAA 3 3 3 3 3 5 5 5 7 7 7 7 66 30
AL580    AACCDDBBCDCAACA-1-1 3 3 3 3 5-1-1 5-1 7-1 7 30 52
```

...

A vetélkedőn 303 versenyző indult

2. Kérje be egy versenyző azonosítóját, és jelenítse meg az eredményeit a mintának megfelelően, ha a megadott azonosítóhoz nem tartozik versenyző azt is írja ki!

```
A(z) ZY987 versenyző erdménye: 24.24 %
vazon    válaszok    össz idő
ZY987    BADCACBCAADADC 16 29
```

3. Melyik versenyző érte el a legtöbb pontszámot, mennyit?
4. Volt-e maximális(66) pontot elért versenyző ?
5. Hány versenyző teljesített 50% alatt (< 33 pont) ?
6. Melyik volt a legnehezebb feladat(legkevesebben oldották meg) ?

```
A(z) 13. volt a(az egyik) legnehezebb feladat,
98 versenyző, a versenyzők(303) 32.34 %-a oldotta meg helyesen
```

7. Írassa ki képernyőre, valamint a *legjobb.txt* szöveges állományba az 1. – 6. helyezett adatait az alábbi formátumban:

```
Végeredmény:
AK260    BCCCDDBBBBCDAAA 3 3 3 3 3 5 5 5 5 7 7 7 7 66 30
JY212    BCCCDDBBBBCDAAA 3 3 3 3 3 5 5 5 5 7 7 7 7 66 33
DM396    BCCCDDBBBBCDAAA 3 3 3 3 3 5 5 5 5 7 7 7 7 66 40
JO001    BCCCDDBBBBCDAAA 3 3 3 3 3 5 5 5 5 7 7 7 7 66 47
DG490    BCCCDDBBABCDA AAA 3 3 3 3 3 5-1 5 5 7 7 7 7 60 36
UA889    BCCCDDBCBBCDA AAA 3 3 3 3 3 3-1 5 5 5 7 7 7 7 60 59
```