

3. labor kis ZH, 2014. október 31., péntek 8-10

NÉV:

NEPTUN kód:

Az M7 autópályán traffipax méri az autók sebességét. Minden mérésről három adatot ad: „óra perc sebesség”, szóközzel elválasztva. Pl. „9 39 125” jelentése az, hogy 9:39-kor egy autó 125 km/h-val ment. A 140 km/h feletti sebességért 30 000 Ft a bírság, a 180 km/h felettiért 100 000 Ft. Az adatsor több nap adatait tartalmazza, és a végét 0 0 0 zárja. Olvassa be a C programod ezeket az adatokat, és írja ki, hogy a nap mely órájában mennyi az összes kirótt bírság! Példa kimenet:

12:00-12:59, 60000 Ft

13:00-13:59, 230000 Ft

max. 10p, megoldási idő: 15 perc

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {
    int birsag[24] = { 0 };
    int ora, perc, seb;
    int i;

    scanf("%d %d %d", &ora, &perc, &seb);
    while (seb != 0) {
        if (seb>180)
            birsag[ora] += 100000;
        else if (seb>140)
            birsag[ora] += 30000;

        scanf("%d %d %d", &ora, &perc, &seb);
    }

    for (i = 0; i<24; i += 1)
        printf("%2d:00-%02d:59, %d Ft\n", i, i, birsag[i]);

    return 0;
}
```

3. labor kis ZH, 2014. november 5., szerda 10-12

NÉV:

NEPTUN kód:

Egy oktató statisztikát szeretne készíteni a megírt ZH-król. A ZH-ban három feladat van, ezek pontszáma nemnegatív egész szám, egyenként max. 10 pont, így az egész max. 30 pontos lehet. Írj C programot, mely a szabványos bemenetéről olvassa be soronként a ZH-k pontszámait. Az adatsort -1 -1 -1 zárja. Írja ki ezután a szabványos kimenetre, hány 0 pontos, hány 1 pontos, ... és hány 30 pontos megoldás lett. Ha adott pontszámú dolgozat nem született, a sort ne írja ki.

Példa bemenet:

```
8 10 7
4 3 5
10 10 9
10 9 10
-1 -1 -1
```

Példa kimenet:

```
12 pontos: 1 db
25 pontos: 1 db
29 pontos: 2 db
```

max. 10p, megoldási idő: 15 perc

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {
    int stat[31] = { 0 };
    int p1, p2, p3, x;

    scanf("%d %d %d", &p1, &p2, &p3);
    while (p1 != -1) {
        int szum = p1 + p2 + p3;
        ++stat[szum];
        scanf("%d %d %d", &p1, &p2, &p3);
    }

    for (x = 0; x <= 30; ++x)
        if (stat[x] != 0)
            printf("%2d pontos: %2d db\n", x, stat[x]);

    return 0;
}
```