

2. labor kis ZH, 2014. október 22., szerda 10-12

NÉV:

NEPTUN kód:

Írj C programot, amely valós számpárokat (időpont [s], átlagsebesség [m/s]) olvas be a szabványos bemenetről! Az átlagsebesség egy jármű átlagsebességét jelenti az előző és az aktuális időpont között. Az adatsor végét olyan számpár jelzi, ahol 0 az átlagsebesség. Az első számpár a 0 időpont és az első számpár időpontja közötti átlagsebességet tartalmazza. A program írja ki, hogy a jármű mekkora utat tett meg! A program írja ki a legkisebb átlagsebességet is, amivel a jármű útja során haladt! (Ne vedd figyelembe az utolsó számpár 0 átlagsebességét!)

max. 10p, megoldási idő: 15 perc

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    double t_akt, t_elozo, v_akt, ut, ut_akt, v_min;

    t_elozo = 0;
    ut = 0;
    scanf("%lg %lg", &t_akt, &v_akt);
    v_min = v_akt;

    while (v_akt != 0){
        ut_akt = v_akt * (t_akt - t_elozo);
        ut += ut_akt;
        if (v_min > v_akt)
            v_min = v_akt;
        t_elozo = t_akt;
        scanf("%lg %lg", &t_akt, &v_akt);
    }
    printf("A megtett út: %g\nA legkisebb átlagsebesség: %g\n", ut, v_min);

    return 0;
}
```

2. labor kis ZH, 2014. október 22., szerda 10-12

NÉV:

NEPTUN kód:

Írj C programot, amely valós számpárokat (időpont [s], átlagsebesség [m/s]) olvas be a szabványos bemenetről! Az átlagsebesség egy jármű átlagsebességét jelenti az előző és az aktuális időpont között. Az adatsor végét olyan számpár jelzi, ahol 0 az átlagsebesség. Az első számpár a 0 időpont és az első számpár időpontja közötti átlagsebességet tartalmazza. A program írja ki, hogy mekkora volt a jármű átlagsebessége a teljes útra nézve! A program írja ki a legrövidebb szakasz hosszát is méterben! (Ne vedd figyelembe az utolsó számpár 0 átlagsebességét!)

max. 10p, megoldási idő: 15 perc

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    double t_akt, t_elozo, v_akt, ut, ut_akt, ut_min;

    t_elozo = 0;
    ut = 0;
    scanf("%lg %lg", &t_akt, &v_akt);
    ut_min = v_akt * t_akt;

    while (v_akt != 0){
        ut_akt = v_akt * (t_akt - t_elozo);
        ut += ut_akt;
        if (ut_min > ut_akt)
            ut_min = ut_akt;
        t_elozo = t_akt;
        scanf("%lg %lg", &t_akt, &v_akt);
    }
    printf("Átlagsebesség: %g\nA legkisebb út: %g\n", ut / t_elozo, ut_min);

    return 0;
}
```