

Gyakorlás: Benzinkút program

Feladat

Input: benzinár, liter (valós).

Output: mennyit fizetünk (kp, 5-ös kerekítés MNB).

Írassuk ki a nyers Ft eredményt is, az látszik a kút kijelzőjén (fillér).

Kezeljük le a hibás inputot: a benzinár 200-1000 Ft-ig literenként, az autónk tankja 60 literes, legkisebb kiadható mennyiség 2 liter.

Megoldás

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

int main()
{
    double benzin_ar, liter;
    double vegosszeg, kerekitve;

    printf("\nBenzin literenkénti ára (Ft/l): ");
    scanf("%lf", &benzin_ar);
    printf("Vásárolt mennyiség (l): ");
    scanf("%lf", &liter);

    if (benzin_ar < 200 || benzin_ar > 1000)
    {
        printf("Hibás benzin ár.\n");
        return 2;
    }

    if (liter < 2 || liter > 65)
    {
        printf("Hibás benzin mennyiség.\n");
        return 3;
    }

    else
    {
        vegosszeg = liter * benzin_ar;
        kerekitve = round(vegosszeg / 5) * 5;

        printf("\n***** NYUGTA *****\n");
        printf("EVO 95      (%6.2lf Ft/l)\n ", benzin_ar);
        printf(" ..... %5.2lf l\n\n", liter);
        printf("Végösszeg: %10.2lf Ft\n", vegosszeg);
        printf("Kerekítve: %10.0lf Ft\n", kerekitve);
        printf("*****\n");
        return 0;
    }
}
```