

1. labor kis ZH, 2024. szeptember 25., szerda 10-12

NÉV (olvasható):

NEPTUN kód:

Írj C programot, amely bekér a felhasználótól egy egész számot, meghatározza, hogy mennyi a szám abszolút értékénél 2-vel több, és kiírja ezt az értéket, valamint azt, hogy ez az érték prím szám-e! Pl. ha a felhasználó -9-et ad meg, akkor kiírja, hogy 11 prím, mert -9 abszolút értékénél 2-vel több az 11, és ez prím.

max. 10p, megoldási idő: 15 perc

Program például:

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int szam, osztó;

    scanf("%d", &szam);

    int masik = szam + 2;
    if (szam < 0)
        masik = -szam + 2;

    for (osztó = 2; masik % osztó != 0; osztó = osztó + 1)
        ;

    if (masik == osztó)
        printf("%d prím.\n", masik);
    else
        printf("%d nem prím.\n", masik);

    return 0;
}
```

#include: 0,5p

int main(): 0,5p

int változódef: 0,5p

int be/ki: 0,5p

if: 0,5p

while/for: 0,5p

abs+2: 2p

ciklus ciklusváltozó inicializálással, lépkedéssel, a prímesség ellenőrzésére: 2p

helyes logikai feltétel az osztóság ellenőrzésére: 1p

Ha prím, akkor kiírja, hogy prím, egyébként, hogy nem: 2p