

Pichliačov program

Ježko Pichliač sa, tak ako vy, učil algoritmy na triedenie. Na konci kapitoly si povedal, že to predsa nie je ťažké a že vymyslieť vlastný triediaci algoritmus je jednoduché. Hneď aj napísal krátky pseudokód, ktorý má usporiadať postupnosť čísiel a_1, a_2, \dots, a_n .

Listing programu (C++)

```
//postupnosť je uložená v poli A na pozíciách 1 až n
for (int i=1; i<=n-1; i++)
    for (int j=i; j<=n-1; j++)
        if (A[j]>A[j+1]) swap(A[j],A[j+1]);
```

Veríte Pichliačovmu programu, alebo viete nájsť protipríklad?

Úloha

Na vstupe dostanete číslo n . Nájdite takú postupnosť n celých čísel z rozsahu 1 až 1 000 000, ktorý ježkov program nezoradí správne. Ak taká postupnosť neexistuje, vypíšte -1 .

Vstup

Na prvom riadku je jedno celé číslo n ($1 \leq n \leq 100$).

Výstup

Ak existuje postupnosť n čísel, ktorú ježkov program nezoradí správne, vypíšte ju na jeden riadok. Inak vypíšte -1 .

Príklady

vstup

1

výstup

-1