



Hét krajcár (hetkrajcar)


Az általános iskolás tanulmányok egyik legszebb mérföldköve, amikor a diákok először olvassák el a **Hét krajcár** című novellát. A műben egy gyermek segít az anyukájának megtalálni a szappanra valót, ugyanis a puszta kútvíz nem viszi ki az apuka ruhájából az olajfoltokat. A családtagok keresés közben sokat nevetgélnek, a boldog, szeretetteljes légkörben teljesen megfelelnek a szegénységükről. A szívszorító történet végén egy koldustól kapják meg a hiányzó hetedik krajcárt.

Legyen példa számunkra a történet, és segítsünk nekik megtalálni azt a napot, amikor a koldus segítségével először összegyűlik az almáriumban mind a hét krajcár! Előfordulhat, hogy a család elkölt néhány krajcárt a napi betevő falatra, még akkor is, ha nem gyűlt össze mind a hét krajcár.

A történet nyomán N napon keresztül van adatunk az almárimban található krajcárok számáról: az i -edik napon T_i darab volt pontosan a darabszámuk.



1. ábra. Almárium.

 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `hetkrajcar.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

Bemenet

Az első sorban egy egész szám szerepel: N , a napok száma. Az ezt követő sorban N darab egész szám szerepel egyetlen szóközzel elválasztva: T_i az i -edik napon az almáriumban lévő krajcárok pontos darabszáma.

Kimenet



A kimenetre egyetlen egész számot kell írni: azt, hogy először hányadik napon lesz a krajcárok darabszáma pontosan 7. Amennyiben a vizsgált időszakban egyik napon sem gyűlik össze mind a hét krajcár az almáriumban, akkor -1 legyen a kimenet!

Korlátok

- $1 \leq N \leq 10\,000$.
- $0 \leq T_i \leq 7$.

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

- **1. Részfeladat** (0 pont) Pédák.

- **2. Részfeladat** (100 pont) A feladatszöveg megkötései.


Pédák

input	output
5 0 1 5 7 4	4
10 0 1 2 3 4 5 3 2 1 0	-1