**INFORMATIKA OLIMPIA**

**KÖRZETI SZAKASZ**

**2017. február 3.**

**IX. OSZTÁLY**

**1. TÉTEL (100 pont)**

**Pénz**

Ha bankjegyeink mennyisége rögzített, azzal nem tudunk minden tetszőleges összeget kifizetni.

Írj egy programot, amely a bani.in szöveges állományban található bankjegyek halmazára meghatározza, azt a legkisebb összeget, aminek a pontos kifizetését a pénzünkből nem tudjuk megoldani!

A bani.in szerkezete első sor: N – a bankjegyek száma,

második sor: p1, p2, …, pN – a bankjegyek címletei.

Az eredményt a bani.out állomány első sorába kell kiiratni!

Példa

|  |  |
| --- | --- |
| bani.in | bani.out |
| 6  1 2 3 3 15 20 | 10 |

Magyarázat:

1=1, 2=2, 3=1+2, 4=1+3, 5=2+3, 6=3+3,

7=1+3+3, 8=2+3+3 9=1+2+3+3 10=?

Megkötések:

bankjegyek száma: 0<N<1001

**Végrehajtási idő**: **0,5** másodperc / teszt.