

Osztálypénztár

Egy osztály egy tanévre vonatkozó pénzügyi nyilvántartásában megtalálható az év elején a tanulók számláján lévő pénz. Egy tanév 10 hónapból áll. A tanulók havonta kötelesek befizetni legalább 1000 Ft-ot (ezt minden tanuló biztosan betartja), azonban befizethetik ennek többszörösét is, ha előre akarnak fizetni (lehetséges, hogy egy tanuló többet fizet be, mint köteles lenne egy évben). Havonta van az osztálynak kiadása, ennek egy főre eső része levonódik minden tanulótól (egészre felfelé kerekítve). Minden tanulónak lehet egyéni kiadása az év során, ami a számlájáról vonódik le.

Írj programot, amely megadja, hogy a diákoknak egyenként mennyi pénz maradt a számlájukon a tanév végén!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a tanulók számát ($20 \leq N \leq 40$) és az összes változás számát az év során ($N + (N+1) * 10 \leq K \leq N * 3 + (N+1) * 10$). Ezután N sorban egy-egy tanuló kezdeti számlaegyenlege található ($1000 \leq \text{egyenleg}_i \leq 3500$). A következő K sorban egy-egy változás található a következő formában: tanuló sorszáma és a változás mértéke a számlán (a befizetés pozitív, a kiadás negatív szám). Ha egész osztályra vonatkozó változás van, akkor a tanuló sorszáma helyén 0 található.

Kimenet

A *standard kimenet* i -edik sorába az i . tanuló tanévvégi egyenlegét írd ki!

Példa

A **minta.zip**-ben található.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB