

Autóbusz menetrend

A Budapesti Közlekedési Központ (BKK) pontos menetrendet szeretne elhelyezni a 33-as autóbusz megállóiban, s ehhez kéri a Te segítségét. Az autóbuszok 5 és 23 óra között közlekednek. Egy buszvezető átlagos forgalom mellett feljegyezte az útvonal állomásain az egyes állomások közötti út megtételéhez szükséges időt, valamint (a végállomásokon kívül) az állomásokon a leszállással és felszállással eltöltött várakozási időt – mindegyiket egész számként.

Írj programot, amely egy autóbusz végállomásról történő indulási idejének ismeretében megadja minden megállóra (a végállomásokra is), hogy ez a busz mikor érkezik az egyes megállókba!

Bemenet

A standard bemenet első sora a busz megállóinak számát tartalmazza ($2 \leq N \leq 100$). A második sorban $N-1$ egész szám található: az i . szám az i . megállóból az $i+1$. megálló eléréséhez szükséges menetidőt adja meg ($1 \leq M_i \leq 30$). A harmadik sorban $N-2$ szám az egyes megállókban töltött várakozási időt adja meg a végállomásoktól eltekintve: az i . szám az $i+1$. megálló várakozási idejét adja meg ($1 \leq V_i \leq 30$). A negyedik sorban a busz indulási ideje van az óra ($5 \leq \text{ÓRA} \leq 23$) és a perc ($0 \leq \text{PERC} \leq 59$). Feltételezhető, hogy a busz éjfél előtt a végállomásra ér.

Kimenet

A standard kimenetre N darab sort kell írni! Az 1. sor a busz indulási idejét tartalmazza, a 2. sortól kezdve az i . sor azt adja meg, hogy a busz mikor érkezik az i . megállóba! Egy sorba a megálló sorszámát, az érkezési idő óra, illetve perc értékét kell írni! Egy sor formája a következő: „SORSZÁM. ÓRA PERC”.

Példa

Bemenet	Kimenet
5	1. 8 50
5 8 3 8	2. 8 55
1 3 2	3. 9 4
8 50	4. 9 10
	5. 9 20

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB