

## Gyros

Egy budapesti gyrososnál háromféleképpen lehet kérni a gyrost. Csirkével: aminek elkészítéséhez 2 adag csirkehús kell; borjúval: amihez 2 adag borjúhús kell; vagy vegyesen: amihez 1 adag csirke- és 1 adag borjúhús kell. Összesen  $T$  nap üzemel egy hónapban a gyrosos. Az egyes napokon a gyrososhoz érkező vendégekről tudjuk, hogy milyen gyrost rendelnek. Minden napra tudjuk, hogy hány adag csirkehús és borjúhús áll rendelkezésre. Ezeket a későbbi napokon már nem használhatjuk fel, ahogy a rendeléseket is csak aznap teljesíthetjük.

Minden napra adjuk meg, hogy legfeljebb hány vendég rendelését tudjuk elkészíteni! (A rendeléseket nem kell sorban teljesíteni, mondhatunk nemet egy rendelésre).

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $1 \leq T \leq 20$ ) szerepel. A  $T$  nap mindegyikét két sor írja le. Mindegyik pár első sorában a vendégek száma ( $1 \leq N_i \leq 100\,000$ ), a rendelkezésre álló csirkehús adagszáma ( $0 \leq A_i \leq 100\,000$ ) és a borjúhús adagszáma ( $0 \leq B_i \leq 100\,000$ ) szerepel. A második sorában  $N_i$  karakter van, a megrendelt gyrosok típusai ( $C$  = csirke,  $B$  = borjú vagy  $V$  = vegyes). Tudjuk, hogy a  $T$  nap folyamán összesen legfeljebb 100 000 rendelés érkezik.

### Kimenet

A *standard kimenet* álljon  $T$  darab sorból, az  $i$ . sor adja meg az  $i$ . nap maximálisan elkészíthető gyrosok számát!

### Példa

Bemenet	Kimenet
2	4
5 5 3	1
VBCVC	
2 2 1	
VC	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 50%-a kapható olyan tesztesetekre, ahol minden nap van olyan gyrosfélé, amit senki sem rendelt.