

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.