

Egyszer volt, hol nem volt, élt egyszer egy aranyos hercegnő, Farida, aki egy kastélyban lakott az apjával, anyjával és nagybátyjával. A kastélyhoz vezető úton sok szörny élt. Mindegyik szörnynek volt néhány aranypénze. Bár szörnyek, nem bántanak senkit. Ehelyett odaadnák az aranyukat, de csak akkor, ha nem vettél el pénzt közvetlenül az előttük lévő szörnytől. Ahhoz, hogy feleségül vehesd Farida hercegnőt, át kell jutnod az összes szörnyön, és a lehető legtöbb érmét kell összegyűjtened. Adva van, hogy az egyes szörnyeknek hány aranypénzük van – számítsd ki, mi a maximum, amit összegyűjthetsz a kastélyhoz vezető úton.

### **Bemenet**

Az első sorban a tesztesetek száma szerepel. Minden teszteset azzal kezdődik, hogy  $N$  megadja a szörnyek számát ( $0 \leq N \leq 10^4$ ). A következő sorban  $N$  szám található, amely az egyes szörnyeknél lévő aranyérmék számát jelenti ( $0 \leq$  az egyes szörnyeknél lévő érmék száma  $\leq 10^9$ ). A szörnyek az úton való találkozási sorrendjük szerint vannak megadva.

### **Kimenet**

Minden tesztesethez írd ki az alábbi formátumban: „Case C: X” idézőjelek nélkül. C az eset sorszáma (1-től kezdve). X a maximum érmék száma, amelyeket összegyűjthetsz.