

Paličky

V rade je p paličiek rôznej dĺžky. Ak sa pozrieme z ľavej strany, vidíme x paličiek. Ak sa pozrieme z pravej strany, vidíme y paličiek. Pretože majú rôznu veľkosť, zakrývajú jedna druhú. Vždy väčšia zakrýva menšie. Koľko je rôznych možností rozostavenia paličiek, ak máme dané čísla p, x, y ?

Vstup

Prvý riadok obsahuje celé číslo n ($1 \leq n \leq 1000$) vyjadrujúce počet úloh. Nasleduje n riadkov, v každom sú porade čísla p, x, y ($1 \leq p, x, y \leq 13$) oddelené 1 medzerou. Číslo p je počet paličiek, ktoré sú poukladané do radu. x je počet paličiek, ktoré je vidieť z ľavej strany a y je počet paličiek, ktoré je vidieť z pravej strany.

Výstup

Pre každú úlohu vypíšte jedno číslo, ktoré reprezentuje počet možností usporiadania p paličiek, aby platilo, že z ľavej strany vidíme x a z pravej y paličiek.

Ukázkový vstup

```
3
4 1 2
2 1 1
7 3 2
```

Ukázkový výstup

```
2
0
675
```