

Редици

Изчислете броя на всички различни редици от N неотрицателни цели числа, в които всеки елемент е по-малък от дадено число X , а сумата на елементите е по-малка от дадено число Y .

Input Format

На първия ред на стандартния вход се задава броя T на тестовете. Всеки тест се състои от единствен ред, на който са записани 3 цели положителни числа, разделени с интервал: X , N и Y .

Constraints

$$1 < X < Y < 30, 0 < N < 20$$

Output Format

За всеки тест да се изведе число връщащо резултата от програмата.

Sample Input 0

```
2
2 2 3
3 3 4
```

Sample Output 0

```
4
17
```