

# Czarno białe

Jaś jest wielkim fanem lodów. Lubi lody zarówno w polewie z czarnej jak i z białej czekolady. Lody w białej polewie zawsze je seriami po  $k$  sztuk. Jeżeli Jaś zje pod rząd liczbę lodów w białej polewie nie będącą wielokrotnością  $k$  to zjedzony deser nie będzie mu smakował.

Dzisiaj naszego bohatera czeka lodowa uczta, mama pozwoli mu kupić pomiędzy  $a$  a  $b$  dowolnych lodów. Nasz bohater zastanawia się jakie lody powinien kupić i w jakiej kolejności powinien je zjeść, tak żeby mu smakowały. W tym celu chciał wypisać sobie na kartce wszystkie "smakowite" ustawienia. Niestety okazało się, że jest ich strasznie dużo dlatego Jaś poprosił o pomoc Ciebie. Napisz program, który wyznaczy liczbę "smakowitych" ustawień.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $t \in [1;10]$  określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych  $t$  liniach znajdują się zestawy danych.

Każdy zestaw danych składa się z trzech liczb całkowitych  $a$ ,  $b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 1000$ ) oraz  $k \in [1;1000]$  opisanych w treści zadania.

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy w osobnej linii wypisać liczbę "smakowitych" ustawień.

## Przykład

### Wejście:

```
3
3 4 2
5 5 5
3 4 3
```

### Wyjście:

```
8
2
5
```

### Wyjaśnienie dla 1 zestawu danych:

Oznaczmy poprzez B loda w białej polewie, zaś poprzez C loda w czarnej polewie. Ustawienia, które będą smakowały Jasiowi to:

1. BBC
2. CBB
3. CCC
4. BBBB
5. BBCC
6. CBBC
7. CCBB

## 8. CCCC