

Macierz



Twoim zadaniem jest stworzenie macierzy dyskowej do przechowywania filmów z miejskiego monitoringu. Ma ona umożliwiać zapisanie w ciągu sekundy co najmniej p MiB danych. Do stworzenia macierzy potrzebujesz zakupić pewną liczbę dysków o szybkości zapisu d MiB oraz kontrolerów o przepustowości k MiB. Do każdego kontrolera można podłączyć dowolną liczbę dysków. Szybkość zapisu danych przekazanych do danego kontrolera to minimum z dwóch wartości: przepustowości kontrolera oraz sumy szybkości zapisu podłączonych dysków.

Niestety ceny dysków wytypowanych dla Twojej macierzy są astronomiczne, dlatego też dostałeś zalecenie od szefa, aby zminimalizować ich liczbę. Oblicz ile dysków i ile kontrolerów musisz zakupić, aby stworzyć macierz o przepustowości p MiB?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita t ($1 \leq t \leq 10^5$) określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych t liniach znajdują się zestawy danych. Każdy zestaw danych składa się z trzech liczb całkowitych d , k oraz p ($1 \leq d, k, p \leq 10^9$) oznaczających odpowiednio szybkość zapisu danych na dysku, przepustowość kontrolera oraz wymaganą szybkość zapisu danych przez macierz.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz w osobnej linii liczbę dysków oraz liczbę kontrolerów jakie musisz zakupić.

Przykład

Wejście

```
3
2 4 20
4 2 20
20 35 140
```

Wyjście

```
10 5
10 10
7 7
```