

## Zadanie 3 — Przyjęcie urodzinowe Kapitana Mambeksa

Z okazji urodzin Kapitan Mambeks postanowił wydać wielkie przyjęcie. Osobisty kucharz Kapitana opracował przepis na potrawę składającą się z  $n$  różnych składników. Kucharz przekazał Kapitanowi dokładny przepis w którym opisane jest ile gram każdego składnika jest potrzebne do przygotowania jednej porcji potrawy.

Kapitan dokonał przeglądu zapasów składników aby się dowiedzieć jakie składniki i w jakiej ilości musi zakupić. W pobliskiej hurtowni dostępne są wszystkie składniki w nieograniczonej ilości. Niestety składniki nie są sprzedawane luzem na wagę, tylko w paczkach o małej i dużej pojemności. Kapitan dysponuje określoną kwotą, którą może przeznaczyć na zakupy. Twoim zadaniem jest pomóc Kapitanowi pisząc program, który wyznaczy ile maksymalnie porcji potrawy będzie w stanie przygotować kucharz, jeżeli Kapitan dokona rozsądnych zakupów składników.

### Specyfikacja wejścia

Wejście zawiera wiele zestawów danych testowych. Pierwszy wiersz pojedynczego zestawu danych wejściowych zawiera dwie liczby całkowite  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) i  $m$  ( $1 \leq m \leq 100000$ ) będące odpowiednio liczbą składników potrzebnych do przygotowania potrawy i kwotą, którą dysponuje Kapitan na dokonanie zakupów. Kolejnych  $n$  wierszy zawiera opis składników. Jeden wiersz zawiera opis jednego składnika i zawiera kolejno 6 liczb całkowitych:  $A$ ,  $B$ ,  $P_m$ ,  $C_m$ ,  $P_d$ ,  $C_d$ , gdzie:

- $A$  ( $10 \leq A \leq 100$ ) – ile gram składnika potrzeba do przygotowania jednej porcji potrawy,
- $B$  ( $1 \leq B \leq 100$ ) – ile gram składnika posiada aktualnie Kapitan,
- $P_m$  ( $1 \leq P_m < 100$ ) – ile gram składnika zawiera paczka o małej pojemności,
- $C_m$  ( $1 \leq C_m < 100$ ) – ile kosztuje paczka o małej pojemności,
- $P_d$  ( $P_m < P_d < 100$ ) – ile gram składnika zawiera paczka o dużej pojemności,
- $C_d$  ( $C_m < C_d < 100$ ) – ile kosztuje paczka o dużej pojemności.

Dane wejściowe zakończone są wierszem zawierającym dwie liczby 0.

### Specyfikacja wyjścia

Dla każdego zestawu danych należy wypisać jaka jest maksymalna liczba porcji potrawy, które będzie można przygotować, jeżeli Kapitan dokona rozsądnych zakupów.

**Przykładowe wejście**

4 100  
10 7 5 8 19 15  
8 7 3 10 17 20  
12 8 5 8 25 20  
7 6 6 10 10 18  
3 100  
5 3 2 5 10 15  
6 2 1 3 8 18  
4 2 3 3 10 7  
5 100  
3 1 2 5 9 15  
2 2 3 4 10 10  
1 3 2 3 8 8  
4 1 3 3 11 8  
2 1 1 4 6 13  
0 0

**Przykładowe wyjście**

3  
4  
6