

Zadanie C — 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
```