

Comprando sandías

Tenéis una frutería, y dos agricultores que os proveen de sandías. El primer agricultor tiene s_1 sandías a la venta, cada una de las cuales cuesta p_1 monedas. El segundo tiene s_2 sandías, cada una de las cuales cuesta p_2 monedas. Sólo disponéis de m monedas. ¿Cuántas sandías podéis comprar?

Entrada

La entrada consiste en diversos casos. Cada caso tiene s_1, p_1, s_2, p_2 y m , en este orden. Podéis suponer que todos los números son enteros, que p_1 y p_2 son estrictamente positivos, y que s_1, s_2 y m son positivos o cero. Todos los números son suficientemente pequeños para que los cálculos quepan en un entero.

Salida

Para cada caso de la entrada, tenéis que escribir una línea con el máximo número de sandías que podéis comprar.

Ejemplo de entrada

```
10 2 20 3 40
10 3 20 2 12
3 5 1 18 33
1 10 1 10 9
```

Ejemplo de salida

```
16
6
4
0
```

Prueba: Concurso on-line 10, OIE-10

Autor: Salvador Roura