饺子

**时间限制: 2000/1000 MS (Java/Others)**

**内存限制: 65536/65536 K (Java/Others)**

**问题描述**

小团最近喜欢吃饺子，他决定自己动手来制作。至多一个饺子需要的原料为：a单位重量的面粉、b单位重量的肉以及c单位重量的蔬菜。小团的厨房中目前有xa单位重量的面粉、xb单位重量肉和xc单位重量的蔬菜，商店中出售的面粉、肉和蔬菜的每单位重量价格分别为ya元、yb元和yc元。假设小团可以花费至多n元再购买一些原料，他至多可以至多可以制作多少个饺子？

**输入描述**

第一行为3个空格隔开的正整数a、b、c，分别表示问题描述中制作一个饺子所需的面粉、肉和蔬菜的量。

第二行为3个空格隔开的正整数xa、xb、xc，分别表示问题描述中小团厨房中拥有的面粉、肉和蔬菜的量。

第三行为3个空格隔开的正整数ya、yb、yc，分别表示问题描述中商店出售面粉、肉和蔬菜的单价。

第四行为1个整数n，表示小团可用于购买原料的钱。

**输出描述**

一个整数，表示小团至多可以制作的饺子数。

**输入样例1**

3 2 1

7 17 9

1 5 2

26

**输出样例1**

9

**样例解释1**

9个饺子需要的面粉、肉和蔬菜分别为27、18和9

目前小团厨房中拥有的数量为7、17、9，因此各缺20、1和0，需要花费20\*1+1\*5+0\*2=25。

**数据范围和说明**

30%的数据保证：1<=a,b,c,ya,yb,yc<=20, 1<= xa,xb,xc,n<=100

80%的数据保证：1<=a,b,c,ya,yb,yc, <=100, 1<= xa,xb,xc,n<=10^5

100%的数据保证 ：1<=a,b,c,ya,yb,yc <=100, 1<= xa,xb,xc,n<=10^12