

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Ямбол, 5 – 6 май 2012 г.
Група D, 6 клас, ден 1

Задача D1. ДИРЕКТОР ВЗЕМА РЕШЕНИЕ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Директорът на една математическа гимназия решил да изпрати K ученици на олимпиада по информатика в град Ямбол. За пътуването до там може да се използват автобус и маршрутно такси. Един автобус може да превози N ученици, маршрутното такси – M ученици. Превозът с автобус струва X лева, а с маршрутно такси – Y лева. Учениците трябва да тръгнат и пристигнат едновременно за олимпиадата.



Вие може да помогнете на директора, като напишете програма **decision**, която намира необходимия брой автобуси и маршрутни таксита за превоза на учениците така, че сумата за пътуването да бъде минимална. Гарантира се, че съществува само една възможност за превоз с най-ниска цена.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат пет цели положителни числа X , Y , N , M и K , разделени с един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа – брой на автобусите и маршрутните таксита, които е поръчал директорът така, че сумата за превоза на учениците да бъде най-малка. Числата трябва да бъдат разделени с един интервал.

Ограничения

$1 < X, Y, N, M, K < 5000$

Пример

Вход

700 200 30 8 41

Изход

1 2