

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 29 март 2014 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е1. РЕСТОРАНТСКИ ПРОБЛЕМИ

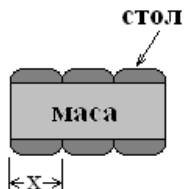
Автор: Павел Петров

Ръководителят на отбора „Младши битчета“ решил да организира официална вечеря за състезателите си в прочутия софийски ресторант „Ханко Брат“. За целта се свързал със собственика на ресторанта и поискал информация за свободните места.

Ръководителят имал изискване: за всеки ученик - останалите от отбора да са вляво, вдясно или пред него. Последното удовлетворявало собственика, защото той можел да осигури само една редица от маси, разположена до някоя от стените на ресторанта.

Ресторантът има форма на правоъгълник. Едната му страна е с размери A метра и B сантиметра, а другата е C метра и D сантиметра.

Ширината на един стол е X сантиметра. За да може да се минава спокойно между масите, столовете се разполагат само от двете срещуположни страни на всяка маса (виж на картинката). На една страна на масата не може да има повече от K стола.



Разстоянието между две съседни маси, както и разстоянието между маса и стена, трябва да е най-малко 50 см.

Напишете програма **rest**, която намира максималния брой столове, които може да се осигурят за отбора, и броя на необходимите за това маси.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат четири цели числа - A , B , C и D .
От втория ред се въвеждат две числа X и K .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - максималния брой столове. На втория ред програмата трябва да изведе едно цяло число - броя на необходимите маси.

Ограничения

$$0 < A, C, X, K \leq 1000$$

$$0 \leq B, D < 100$$

Пример

Вход

```
6 10 5 0
50 3
```

Изход

```
16
3
```

