

**КОНТРОЛНО НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР**  
**9 май 2009 г., София**

**Задача 4. НАЙ-КЪСО РАЗСТОЯНИЕ**

Дадени са 3 неколинерани точки A, B, C с координатите си  $x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C$  в равнината. Напишете програма **prox** която намира точка D, лежаща върху отсечката AB и D е най-близка до C.

Входът се състои от 3 реда, съдържащи съответно двойките стойности  $x_A$  и  $y_A$ ,  $x_B$  и  $y_B$ ,  $x_C$  и  $y_C$ .

Програмата трябва да изведе на един ред на стандартния изход целите части на координатите на D, разделени с един интервал.

Ограничения: Входните данни са цели числа в диапазона от  $-10^6$  до  $10^6$ .

**Пример.**

**Вход:**

```
1 2
10 3
6 7
```

**Изход:**

```
6 2
```