

Отборно състезание
Национална школа, Стара Загора, 24-30 август 2017
Група 6-7 клас

Задача. ТОЧКИ

На една права са дадени точки и отсечки с техните координати.

Напишете програма **points**, която определя за всяка точка в колко отсечки се съдържа. Ако левият и десният край на i -тата отсечката са съответно L_i и R_i , то точката с координата X се съдържа в тази отсечка когато е изпълнено $L_i \leq X \leq R_i$.

Вход

На първия ред са числата N и M , съответно броя на отсечките и точките. Следват N реда с по две числа – координатите на краищата на всяка отсечка. На последния ред са M числа – координатите на дадените точки.

Ограничения: $1 \leq N, M \leq 10^5$, координатите са в интервала $[-10^9; 10^9]$;

Изход

На един ред изведете по реда от входа за всяка точка в колко отсечки се съдържа.

Пример

Вход

```
3 4
2 5
7 3
5 10
4 11 5 8
```

Изход

```
2 0 3 1
```