

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Бургас, 20-27 септември 2008 г.

Контролно състезание 2
25.09.2008 г.

Задачи за 6 клас

Задача 2. Точки

Върху числовата права са дадени n затворени интервала с граници съответно A_i и B_i , $i=1, 2, \dots, n$ ($A_i < B_i$). Зададени са и стойностите на точките X_k , $k=1, 2, \dots, m$. Напишете програма POINTS, която определя номера на интервала, съдържащ най-голям брой от дадените точки. Ако има няколко такива интервала, да се изведе най-големия номер на интервал с максимален брой от дадени точки.

Вход:

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n – брой на затворените интервали. От следващите n реда се въвеждат по две цели числа, съответно начало и край на дадения интервал. От следващия ред се въвежда едно цяло число m – брой на точките. От следващите m реда се въвежда по едно цяло число – съответните стойности на точки върху числовата права.

Изход:

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, представляващо номера на интервала, съдържащ най-много от зададените стойности на точки.

Ограничения: $1 < n < 20$; $1 < m < 30$; Краищата на интервалите и стойностите на точките са естествени числа не по-големи от 200.

Пример:

Вход:

3
2 5
4 9
3 7
4
3
6
4
5

Изход:

3