

КОНТРОЛА НА НАЦИОНАЛНИЯ ОТБОР БЛАГОЕВГРАД,
1 юни 1999 г.

ИНТЕРВАЛИ

Дадени са N ($1 \leq N \leq 10000$) затворени интервала $[A_i, B_i]$ ($A_i < B_i$ и A_i, B_i - цели, неотрицателни за всяко i , $1 \leq i \leq N$), всеки един от които се съдържа в $[0..10000]$.

Задача: Напишете програма **INTER.EXE**, която да определя минималния брой елементи на множество от цели числа, съдържащо минимум по две числа от всеки от N -те интервала.

Вход: В първия ред на входния файл **INTER.INP** ще бъде зададено цялото число N - брой на интервалите, а всеки от следващите N реда съдържа две цели числа X и Y , разделени с една шпация, задаващи съответно началото и края на един интервал

Изход: Изходният файл **INTER.OUT** трябва да се състои от 1 ред, съдържащ цяло число - минималният брой елементи, намерен от програмата.

Пример:

| INTER.INP | INTER.OUT |
|-----------|-----------|
| 3 | 5 |
| 30 40 | |
| 50 60 | |
| 60 70 | |