

РЕПУБЛИКАНСКА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
ТРЕТИ КРЪГ, 21.03.1999г.
Тема за 8-11 клас

КОНГРЕСЕН ЦЕНТЪР (30 точки)

От първия ден на 2001 година започва работа нов Конгресен център. През всеки от 365-те дена на годината, номерирани последователно с числата от 1 до 365, центърът може да бъде домакин на точно една проява, а всяка проява трае един или няколко последователни дни. Администрацията на центъра е получила N заявки за различни прояви ($N \leq 1000$), във всяка от които са посочени първият ден I и последният ден J на проявата ($1 \leq I \leq J \leq 365$).

Съставете програма **CEN.EXE**, която пресмята максималния брой заявки, които центърът може да удовлетвори.

ВХОДЪТ се чете от текстов файл **CEN.IN**. В първия ред е зададен броят N на заявките. Всеки от следващите N реда съдържа по две цели положителни числата, разделени с по един интервал, които задават желаните начало и край на събитието.

ИЗХОДЪТ на програмата се записва в текстов файл **CEN.OUT**, в единствения ред на който се извежда полученият резултат.

ПРИМЕР

Вход

11

1 6

13 14

2 4

4 5

3 13

6 7

4 8

7 10

9 12

6 9

9 11

Изход

4