

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2012 г.

Група С, 7 – 8 клас

## Задача С3. АВТОБУСИ

Автор: Павел Петров

Автобусна фирма обслужва линия, която минава през  $K$  спирки, означени с номера  $1, 2, \dots, K$ , където  $K < 5000$ . Автобусите спират на всяка спирка, започвайки от началната. Билетът между две съседни спирки струва 1 лев (т.е., ако трябва да се пътува от спирка No 7 до спирка No 10, цената ще е 3 лева).

Поради засилващата се конкуренция, шефовете на фирмата разделили цялата линия на  $N$  маршрута, състоящи се от спирки с последователни номера. Маршрут 1 започва от спирка No 1 до спирка No  $X$ , следващият маршрут започва от спирка No  $X$  и е до спирка номер No  $Y$  и т.н.

За всеки маршрут се продава карта, на която е указано от коя до коя спирка важи и цена, която е по-ниска от разликата на номерата на двете спирки. Т.е., ако маршрутът е от спирка No 5 до спирка No 15, цената на картата ще е по-малка от 10 лева.

Напишете програма **bus**, която намира най-малката стойност за пътуване от спирка  $A$  до спирка  $B$ .

**Вход:**  $N$   $A$   $B$  – брой на маршрутите и номерата на двете спирки,  
 $A < B, 0 < N \leq 100$ .

$p_1$   $q_1$   $s_1$  –  $N$  реда с описание на всеки маршрут с номерата на първата и последната му спирка и стойността на картата за пътуване.

.....  
 $p_N$   $q_N$   $s_N$

**Изход:** Най-малката стойност за пътуването от спирка  $A$  до спирка  $B$ .

**Пример:**

**Вход:**

4 8 28

22 30 5

18 22 2

1 8 6

8 18 7

**Изход:**

14

