**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**

**Общински кръг**

**5 януари 2012 г.**

**Група С, 7 – 8 клас**

**Задача С3. АВТОБУСИ**

Автобусна фирма обслужва линия, която минава през **К** спирки, означени с номер 1,2,…,К, където К<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 No7 до спирка No10, 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 No1 до спирка NoX, следващия маршрут започва от спирка номер X и е до спирка номер NoY 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. Тоест, ако маршрутът е от спирка No5 до спирка No15, то цената на картата ще е по-малка от 10 лева.

Напишете програма **bus**, която намира най-малката стойност на пътуването от спирка А до спирка В.

**Вход**: N А В – броят на маршрутите и номерата на двете спирки,

А<В, 0<N<=100.

p1 q1 s1 – N реда с описание на всеки маршрут – номерата на първата и

последната му спирка и стойността на билета.

. . . . . . .

pN qN sN

**Изход:** Най-малката стойност на пътуването от спирка А до спирка В.

**Пример:**

**Вход: Изход:**

4 8 28 14

22 30 5

18 22 2

1 8 6

8 18 7

