**Задача C?. Връзки**

**Пояснение към решението**

Образуваме редица от двойките (*a*1, *b*1), (*a*2, *b*2), ..., (*an*, *bn*). Сортираме редицата по първата компонента на елементите. Разглеждаме получената редица от вторите компоненти. Лесно се съобразява, че броят на елементите в най-дългата нейна растяща подредица, дава решението на задачата.

Задачата за намиране на най-дълга растяща подредица е добре известна с алгорутъма, който я решава със сложност O(*n*2). Така реализирано решение ще получи около 30% от точките. За да бъде решена задачата за 100 точки, трябва да се приложи алгоритъм със сложност O(*n* log *n*). Това е реализирано в авторското решение с използване на двоично търсене.

**Емил Келеведжиев**