**Задача C? Взаимно прости**

**Пояснение към решението**

Най-големият общ делител на две цели положителни числа a и b намираме чрез функцията euclid(a,b). След прочитане на елементите от дадената редица във вектора a[], започва обработката му като се следи отрез с начален елемент с индекс i0 и краен елемент с индекс i. В този отрез поддържане инвариантното свойство, че всяка двойка различни елемент са взаимно прости. При всяко увеличаване с единица на индекса i, проверяваме дали a[i] е взаимно прост в останалите елементи в отреза. Ако е така, отрезът се увеличава, а ако не е така, левият край на отреза се премества надясно на подходящата позиция. И така се продължава с обработката на отреза, като в променливата ML се държи най-голямата дължина на намерен отрез с търсените свойства.

*Емил Келеведжиев*