

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА НАЙ-ДЪЛГА РЕДИЦА

Прочитаме елементите на дадената редица в масив a и в негово копие b . Сортираме масива a и след това започваме да го обхождаме, като следим за последователни елементи с равни стойности и за двойки последователни елементи, от които вторият е с единица по-голям от първия. В брояча c поддържаме броя на последователните елементи от втория вид и когато се наруши тази последователност, записваме в m текущата най-голяма дължина на редицата от търсения вид. Едновременно с това в w поддържаме стойността на последния елемент от такава редица.

След завършването на обхождането на масива a , в променливите m и w се намират стойностите, които програмата трябва да изведе в изхода си като първо и второ число. Накрая с едно обхождане на първоначално дадената редица, запазена в масива b , намираме и третото число, което програмата трябва да отпечата в изхода си – номера на елемента от първоначално дадената редица, чиято стойност е изведена като второ число в изхода.

Автор: Емил Келеведжиев