**Задача D2. Болшинство**

**Пояснение към решението**

Търсим стойност, която се появява повече пъти от половината брой на елементите в дадената редица. Това означава, че тази стойност се появява повече пъти от общия брой на всички други стойности. Следователно, ако броим появите на някоя стойност v и при изваждаме от този брой на броя на всички останали елементи се случи така, че получим нула – това означава, че v не може да бъде търсената стойност, която очакваме да се появи в повече от половината елементи на дадената редица.

Реализираният алгоритъм използва променлива за брояч c и променлива p, в която ще намерим търсената стойност. При последователното четене на елементите от дадената редица, ако броячът c има стойност 0, зареждаме p с прочетената стойност и инициализираме c=1. Ако прочетеният елемент има същата стойност като предишния, увеличаваме с 1 брояча c, а е противния случай – намаляваме с 1 брояча c.

Емил Келеведжиев