**АНАЛИЗ**

**НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА**

**РЕДИЦА**

Образуваме масив b, в който пазим на всяка позиция колко числа са равни на текущото. Отделно пресмятаме за всяко число колко пъти се среща и го запазваме в масив br.

Пример

i 1 2 3 4 5 6 7 8 9

a 2 3 2 4 3 2 3 3 2

b 1 1 2 1 2 3 3 4 4

br[2]=4, b[3]=4, b[4]=1

При запитване за някой номер p, отговорът ще е

Вляво – b[p]-1

Вдясно – br[a[p]]-b[p]

Например, нека. p=3:

i 1 2 **3** 4 5 6 7 8 9

a 2 3 **2** 4 3 2 3 3 2

b 1 1 **2** 1 2 3 3 4 4

На позиция 3 е числото 2, b[3]=2, което значи, че числото, което е на 3-та позиция, до този момент се е срещнало 2 пъти, значи вляво има само още едно такова число:

b[3]-1=2-1=1

Вдясно от позиция 3 броят на двойките се намира, като от броя на всички двойки br[2] извадим броя на двойките до позиция 3, т.е. br[2]-b[3]=4-2=2.

*Автор: Павел Петров*