**РЕДИЦА**

Последователно четем цифрите отляво-надясно.

При всяка цифра променяме br – брояч колко пъти се среща последователно.

АКО AI = AI-1

br++

ИНАЧЕ

br=1

Нека в променливата P помним позицията от която може да започва последователност от различни цифри.

В показаната редица означаваме с ‚а‘ различни цифри, а с Х – еднаквите и нека К=3. В началото P=1.

aaaXXXXaaaaaXXXXXaaaaaХХааааХХХ

Р

1

Когато стигнем за някое I до брояч К-1=2, намираме дължината на последователността от различни цифри от Р до Q, D = 5 – 1 + 1 = 5.

**a**aaX**X**XXaaaaaXXXXXaaaaaХХааааХХХ

Р I

1 5

Когато стигнем края на последователност ХХХ…ХХ, преместваме P на K-1 позиции преди последната повтаряща се цифра:

aaaXX**X**XaaaaaXXXXXaaaaaХХааааХХХ

 Р

 6

Следващият път ще спрем на I=14, защото броячът ще е 2. Сега дължината е

D = 14 – 6 + 1 = 9.

aaaXX**X**XaaaaaX**X**XXXaaaaaХХааааХХХ

 Р I

 6 14

Стигаме края на тази последователност и преместваме P:

aaaXXXXaaaaaXXX**X**XaaaaaХХааааХХХ

 Р

 16

Броячът сега ще стане 2 при I=24:

aaaXXXXaaaaaXXX**X**XaaaaaХ**Х**ааааХХХ

 Р I

 16 24

Намираме D=9. На следващата стъпка ще преместим P=23, и накрая при I=30 ще изчислим последното D=8.

aaaXXXXaaaaaXXXXXaaaaa**Х**ХааааХ**Х**Х

 P I

 23 30

Максимумът на всички D е отговорът.

Трябва да се внимава при частните случаи – без повтарящи се К символа, всички символи се повтарят, както и когато в края на редицата няма повече от К повтарящи се цифри.

*Автор: Павел Петров*