**Numaratorul**

Realizat de Habasescu Andrei, cl-10 ‘C’

IPLT “Spiru Haret”, Chisinau

2019

**Numaratoarele** sunt circuite care evolueaza periodic (ciclic) între anumite stari. Numarul starilor distincte dintr-un ciclu se numeste *modulul numaratorului* si se noteaza cu **m.**

*Numaratoarele în inel* sau *Johnson*, realizate cu registre de deplasare formate din **bistabile D**, aveau modulul **m** = **n** respectiv **m** = **2n**; (**n** era numarul de bistabile a registrului). În acest caz **m** ≤ **2^n**.

Se pune problema obtinerii cu acelasi numar de bistabile **n** a unui numar cât mai mare de stari distincte în cadrul unui ciclu, adica a maririi modulului **m**.

**Numaratoaorele se clasifica in functie de :**

metoda de codificare a informatiei (*binar, binar-zecimal, octal, hexazecimal*…)

modul :

***Binare*** : **m** = **2^n** ;

***Zecimale*** : **m** = **10**;

Etc..

sensul de numarare

***directe*** : acestea numara într-un singur sens in sens direct adica crescator;

***inverse*** : acestea numara in sens descrescator

***reversibile*** : numara în ambele sensuri adica atât în sens direct cât si în sens invers.

Exemple (prezente in ppt)

Multumesc pentru atentia acordata