

ABC-ul programarii calculatoarelor

0. Intrari si iesiri



litere,
cifre,
semne
('a', '=', ...)

text compus
din
instructiuni

10x10
puncte,
8 culori

2. Operatori

- 1) aritmetici:
+, -, *, /, %
- 2) relationali:
==, !=, >, <, >=, <=
- 3) logici:
&&, ||, !

1. Instructiuni

- 0) comentariu
`// comentariu`
- 1) definire de variabila
`var v;`
- 2) definire de functie
`function Functie() {...}`
- 3) atribuire
`v = a+b+1;`
- 4) conditie
`if (...) {...} else {...}`
- 5) repetare
`while() {...}`
- 6) apel de functie
`Functie();`

3. Functii predefinite

- 1) **Aprinde(x, y, culoare)**
^-- aprinde punctul de la (x, y)
- 2) **Aprinde(x, y)**
↔ **Aprinde(x, y, NEGRU);**
- 3) **Stinge(x, y)**
↔ **Aprinde(x, y, ALB);**
- 4) **Pauza()**
^-- pune o pauza in program
- 5) **Rotunjesto()**
^-- nr. real => nr. intreg apropiat
- 6) **AscultaTaste(FunctieTaste)**
^-- reactioneaza la taste
- 7) **TastaApasata(ev)**
^-- spune ce tasta a fost apasata

4. Exemplu

// O structura tipica de program

// 1) Definiri de functii:

```

...
function FunctieTaste(ev)
{
    var tasta = TastaApasata(ev);
    if (tasta == 'a')
    {
        ...
    }
    ...
}
...

```

// 2) Programul propriu-zis:

// 2.1) Definiri si initializari de
// variabile:
var ...

// 2.2) Apeluri de functii si alte
// instructiuni:
...
AscultaTaste(FunctieTaste);
...