

Proiect -Informatica

Tema: Functii

Clasa a 11-a "A"
Elvul: Vlad Dolghier

Definitie

- ◉ **Functia**-este un subprogram care calculeaza si returneaza o singura valoare.Ea extinde notiunea de Pascal.

Textul Pascal al unei declaratii de functie are forma:

- ⦿ Function (X1,X2,...,X3):Tr;
- ⦿ D;
- ⦿ Begin
- ⦿ ...
- ⦿ F:=e;
- ⦿ ...
- ⦿ End;

Antetul functiei si elementele lui

- ◉ **F**-numele functiei;
- ◉ **F(X1,X2,... .,Xn)**-lista optionala de parametri formali, fiind argumentele functiei;
- ◉ **Tr**-tipul rezultatului, trebuie sa fie tip simplu sau referinta

Exemple de functii

- O functie care indica media aritmetica a 6 numere intregi

```
Function media (x,y,z,k,m,l:integer):real;  
Begin  
Media:=(x+y+z+k+m+l)/5;  
End;
```

Exemplu de rezolvare a unei probleme

○ Calculati aria unui cerc ,elaborind programul printr-o functie:

- Program V1;
- Var S,L,R,pi:real;
- Function Aria (R1:readl):real;
- Var S1:real;
- Begin
- S1:=pi*sqr(R1);
- Aria:=S1
- End;
- Begin
- Write ('R='); readln(R);
- Pi:=3,14;
- S:=Aria(R);
- Writeln('S= ',S);
- end.

Surse:

- ◎ <https://www.slideshare.net/nastiamarino/vna/functii-siproceduri>