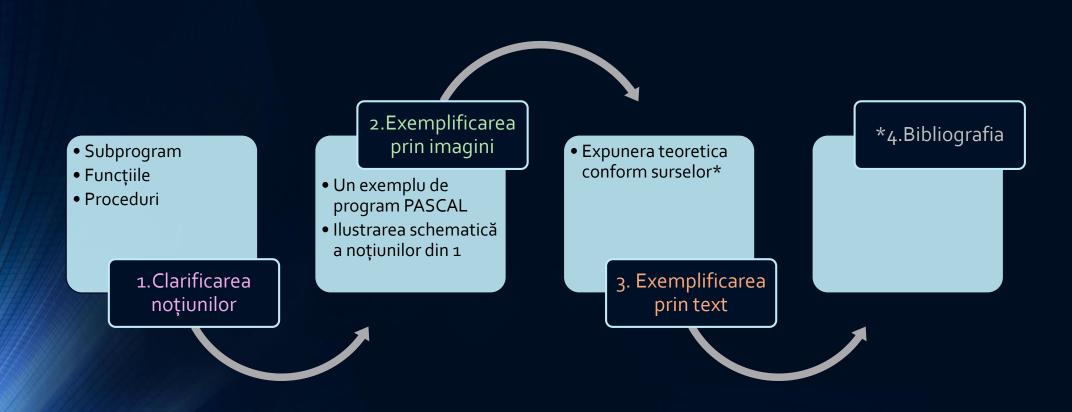
Informatica: Prezentare la tema Funcții

REALIZAT DE ELEVII CLASEI A XI-A "A": PRUTEAN ANA MARIA MATCOV MIHAI

Scopul prezentării:

- Expunerea simplificată a temei "FUNCŢII"
- Sistematizarea și structurarea informației dobândite
- Prezentarea informației suplimentare asupra temei

Modalitatea de abordare a temei



Care este importanța cunoașterii funcțiilor?

Funcțiile sunt subprograme, care <u>calculează și returnează</u> o valoare.

Astfel, ele devin utile pentru rezolvarea probleme lor complexe.

1. Clarificarea noțiunilor

SUBPROGRAM – O ANUMITĂ SECVENȚĂ DE INSTRUCȚIUNI A CĂROR <u>SINGUR ROL</u>ESTE DE A FACE MAI SIMPLĂ REZOLVAREA UNEI PROBLEME COMPLXE.

FUNCȚIILE - SUNT SUBPROGRAME CARE <u>CALCULEAZĂ ȘI</u>
<u>RETURNEAZĂ O VALOARE</u>. LIMBAJUL PASCAL CONȚINE UN SET
DE FUNCȚII PREDEFINITE, CUNOSCUTE ORICĂRUI PROGRAM :
SIN, COS, EOF ETC.

PROCEDURI - SÎNT SUBPROGRAME <u>CARE EFECTUEAZĂ</u>

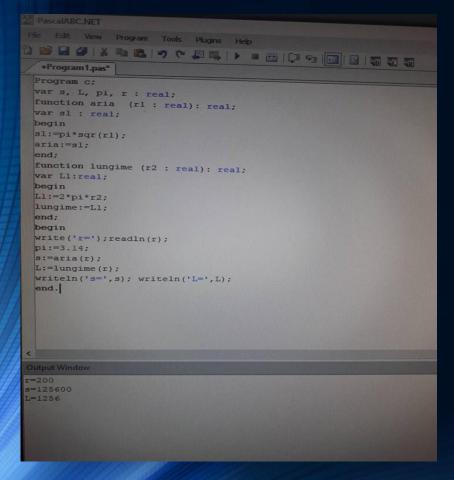
<u>PRELUCRAREA DATELOR COMUNICATE ÎN MOMENTUL APELULUI</u>.

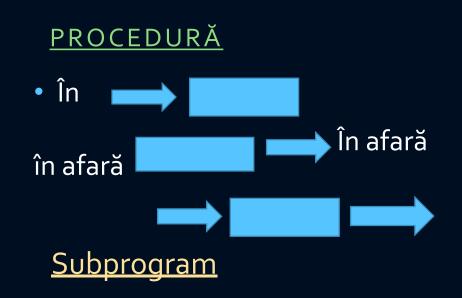
LIMBAJUL CONȚINE PROCEDURILE PREDEFINITE READ,

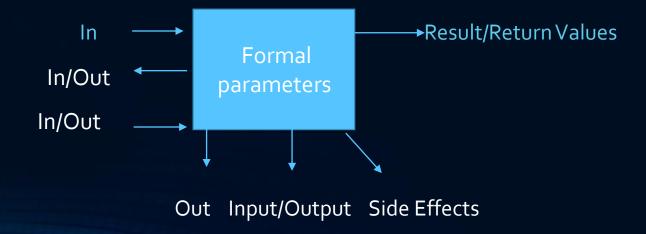
READLN, WRITE, WRITELN Ş.A.

2. Exemplificarea prin imagini

EXEMPLU DE PROGRAM ÎN PASCAL CU UTILIZAREA FUNCȚIEI







Explicarea detaliata a termenilor

- <u>Subprogramele</u> sunt utilizate la rezolvarea prin divizare a problemelor într-un set de părți mici, pentru fiecare parte scriindu-se o anumită secvență de instrucțiuni, denumită subprogram. În limbajul PASCAL, subprogramele pot fi de 2 tipuri: funcții și proceduri.
- Procedurile subprograme care efectuează prelucrarea datelor comunicate în momentul apelului. Procedura poate introduce mai multe rezultate, nu prin numele ei, ci prin variabile desemnate special(cu prefixul var) în lista parametrilor formali.
- <u>Funcția</u>- extinde noțiunea de expresie PASCAI. Este un subprogram care calculează si returnează o valoare.Programul poate defini funcții proprii,care se apelează în acelaşi mod ca funcțiile-sandart.

4.Bibliografie:

- 1.:5. Clarificarea noțiunilor https://www.slideshare.net/nastiamarinovna/functii-siproceduri
- 2. Program în PASCAL- rezolzare proprie
- 3.Schema(Procedură)- https://www.slideserve.com/jera/subprograms
- 4.Schema(Subprogram)-https://studylib.net/doc/9225402/subprograms