#### TEMA:

T1) Citire a 2 numere si afisarea inmultirii lor Example

4

5

afisare: 20

T2) Citire a unui number de la tastatura.

Daca numarul este 5 afisati: - "numarul este 5"

Daca numarul nu este 5 afisati: "numarul nu este 5"

T3) Citire a unui numar de la tastatura.

Daca numarul este mai mare decat 0 si mai mic decat 10 vom afisa "numarul mai mic decat 10"

Daca numarul este mai mare sau egal cu 10 si mai mic decat 20 vom afisa "numarul este intre 10 - 20"

Daca numarul este mai mare decat 30 vom afisa "numarul mai mare decat 30"

T4)

Realizati o aplicatie ce imita un calculator

De la tastatura se pot introduce : -, +, /, \* si doua valori a si b

In functie de valoarea introdusa afisati suma, diferenta, impartirea sau inmultirea lui a la b

Utilizati structura CASE. Expresia evaluata va fi unul din semnele introduse de la tastatura (-,+,/,\*)

T5) Afisati toare numérele pare de a 0 la 100 (Cum verificam ca un nr e par? RESTUL IMPARTITII la

### 2 este 0)

## In class:

a = 4

b = 3

1) Citire a 2 numere si afisarea lor in ordine inversa

```
start
   read a
   read b
   write b
   write a
end
Verificare:
a = 10
b = 5
afisare 5
afisare 10
2) Citire a doua numere si afisarea diferentei
start
   read a
   read b
   dif = a - b
   write dif
end
Verificare:
```

```
dif = 4 - 3 afisare 1
```

```
OPERATORI LOGICI
TRUE = 1
FALSE = 0
```

$$A = 5$$
$$B = 3$$

XY	OR	AND
1 1	1	1
10	1	0
0 1	1	0
00	0	0

3) Rezolva a \* x = b -> x = b/a

```
start
read a
read b
IF (a == 0)
THEN
write "eroare"
ELSE
```

```
imp = b/a
write imp
ENDIF
```

```
Verficare
a = 0
b = 1
afisare eroare
a = 2
b = 3
afisare 1
```

4) Citire a doua numere de la tastatura.

Daca numarul este 5 afisati: - "numarul este 5"

Daca numarul este 6 afisati: - "numarul este 6"

Daca numarul nu este 5 sau 6 afisati: "numarul nu este nici 5 nici 6"

```
VAR 1
start
read a
read b
IF (a == 5) AND (b == 6)
THEN
write "numarul este 5 sau 6"
ELSE
```

```
write "numarul nu este 5
```

```
sau 6"
   ENDIF
end
Verificam:
A = 6
B = 6
write: write "numarul nu este 5 sau 6"
A = 5
B = 6
Write numarul este 5 sau 6
A = 5
B = 8
Write numarul nu este 5 sau 6
VAR2
Start
   read a
   IF (a == 5)
              THEN
                 write "numarul este 5"
              ELSE
                 IF (a == 6)
                            THEN
                               write "numarul este 6"
                            ELSE
                               write "numarul nu este 5
sau 6"
```

```
ENDIF
   ENDIF
stop
Verificam:
A = 7
write "numarul nu este 5 sau 6"
A = 6
   write "numarul este 6"
VAR3
Start
   read a
   IF (a == 5) OR (a == 6)
                        THEN
                            write "numarul este 5 sau 6"
                         ELSE
                            write "numarul nu este 5
sau 6"
```

Verificam:
A = 1
write "numarul nu este 5 sau 6"
A = 6
write "numarul este 5 sau 6"

# 5) Afisare nr zile dintr o luna. Index luna citit de la tastatura

```
Start
   read monthIndex
   CASE monthIndex OF
       1:
           write "31 zile"
       2:
           write "28 sau 29 zile"
       3:
           write "31 zile"
       4:
           write "30 zile"
       5:
           write "31 zile"
       6:
           write "30 zile"
       7:
           write "31 zile"
       8:
           write "31 zile"
       9:
           write "30 zile"
        10:
           write "31 zile"
        11:
           write "30 zile"
        12:
           write "31 zile"
       OTHERS:
```

write "nu ati introdus index luna"

## Stop

```
Verificare:
monthIndex = 5
write "31 zile"
monthIndex = 20
write "nu ati introdus index luna"
monthIndex = 7
write "31 zile"
6) Fisare n!
produs = 1 * 2 * 3 *....*n-1 * n
Start
   read n //citesc de la tastatura o valoare pentru
variabila x
   produs = 1 //variabila produs este initializata cu
valorea 1
   FOR (i=1; i<=n; i=i+1)
       produs = produs * i
   ENDFOR
   write "produs"
end
Verificare:
N = 5
```

$$produs = 1$$

$$I = 2$$

produs = 
$$1 * 2 = 2$$

produs = 
$$2 * 3 = 6$$

$$I = 4$$

produs = 
$$6 * 4 = 24$$