

FIȘA DE EVALUARE

1) Tipul evaluării: sumativă

2) Conținutul evaluat: Identificarea datelor care intervin într-o problemă și a relațiilor dintre acestea

Cod	Arii de conținut
C1	Operații asupra datelor (aritmetice, logice)
C2	Structuri de control - secvențială și alternativă

3) Obiective operationale evaluate:

Cod	Comportamentul
O1	Să identifice operațiile asupra datelor aritmetice, logice.
O2	Să evalueze corect tipul expresiilor propuse.
O3	Să utilizeze corect structurile de control în aplicațiile propuse.
O4	Să utilizeze corect operatorii, în probleme de divizibilitate .

4) Testul elevului:

I. Evalueați tipul expresiilor de mai jos , unde X ,Y sunt date de tip întreg și Z este de tip real:

NR .CRT.	EXPRESIA	TIPUL EXPRESIEI
1.	$(X + Y) * Z$	
2.	$(X \text{ DIV } Y) * Z$	
3.	$X \text{ DIV } Y + X \text{ MOD } Y$	

II. Evalueați expresiile:

Expresia 1				Expresia 2				Expresia 3				
$5 <= 12$	and	$12 < 32$		$5 < 12$	or	$12 > 32$		$32 <= 5$	and	$12 < 5$		
	and		=				=		and		=	

III. Ce valori vor avea variabilele a și b la fiecare pas știind că inițial a=2 și b=3?

	Operația prelucrării	a	b
1.	a=a+b b= 2		
2.	a:=b b:=a		
3.	b:=b DIV 3		

IV. Completați căsuțele numerotate din algoritmi de mai jos, astfel încât să se respecte următoarele cerințe :

a) Se citește un număr natural n. Afișați dacă acesta este număr par.

start

n:integer;

citește n;

1. \Rightarrow **if**

Atunci

scrie 'n este număr par'

Altfel

scrie 'n nu este număr par'

stop

b) Afișați ultima cifră a produsului p= a*b .(unde a și b sunt numere întregi citite de la tastatură)

start

a,b,uc,p:integer;

citește a ;

citește b;

p:=a*b;

2. \Rightarrow **uc:=**

scrie ('ultima cifră a produsului este uc=',uc);

stop.

Etalon de conversie al punctelor în notă

Se acordă 1 punct din oficiu; Punctajul acordat reprezintă nota.

5) Diagrama obiective-itemi

	I1	I2	I3	I4
O1	*	*		*
O2	*	*		
O3			*	*
O4			*	*

6) Etalonul de corectare

Item	Răspuns corect			Punctaj		
	Expresie I.1	Expresie I.2	Expresie I.3	Exp. 1	Exp. 2	Exp. 3
I	real	real	integer	0.5pct.	0.5pct.	0.5pct.
	II.	Expresie 1	Expresie 2	Expresie 3	Expresie 1	Expresie 2
	T	T	F	0.5pct.	0.5pct.	0.5pct.
III	a=5 ; b=2	a=2 ; b=2	a=2 ; b=0	1pct.	0.5pct.	0.5pct.
IV.a)	1. if n mod 2 = 0			2pct		
IV.b)	2. uc:= n mod 10;			2pct.		