

Erasmus VET

Probă scrisă la informatică

Clasa a XI-a | 26 septembrie 2026

BAREM

Nr. Crt.	Enunț	Punctaj	Barem
1	Calculați: a) $5/2$ b) $5/2.0$ c) $9\%4$ d) $0?2:3$	4x1p=4p	a) 2 b) 2.5 c) 1 d) 3
2	Completați spațiile libere astfel încât secvența următoare să afișeze pe ecran $x-1$, unde x este o variabilă întreagă: <pre>int y=x-1; if(_____) _____; cout<<y;</pre>	2x1p=2p	$y < 0$ $y = 1 - x$
3	Completați spațiile libere astfel încât secvența următoare să afișeze pe ecran cel mai mare divizor comun al valorilor nenule conținute de variabilele naturale x și y: <pre>while(_____) {if(_____) x=x-y; else y=_____;} cout<<_____;</pre>	4x1p=4p	$x \neq y$ $x > y$ $y - x$ x (sau y)
4	Ce afișează pe ecran fiecare din următoarele instrucțiuni: a) <pre>for(int i=0;i<=5;i++) cout<<i;</pre> b) <pre>for(int j=10;j>0;j-=2) cout<<j;</pre> c) <pre>for(int x=1;x<=4;x++){ for(int y=x;y<=4;y++){ cout<<y;}}</pre> d) <pre>do {cout<<"#"; } while(true);</pre> e) <pre>int z=1; cout<<++z;</pre>	1p 1p 2p 1p 1p	a) 012345 b) 108642 c) 1234234344 d) #####... e) 2
5	Completați spațiile libere astfel încât secvența următoare să afișeze pe ecran divizorii comuni ai valorilor naturale a și b: <pre>for(c=_____;_____;c++) if(_____) {cout<<_____<<' ' ;}</pre>	4x1p=4p	1 $c \leq a$ (sau $c \leq b$) $a\%c==0 \ \&\& \ b\%c==0$ c
6	Completați spațiile libere astfel încât secvența următoare să afișeze numărul cifrelor impare ale valorii din variabila naturală w: <pre>a=0; do {</pre>	4x1p=4p	$w\%2 \neq 0$ $a++$ $w/10$ $w > 0$

	<pre> if(_____) _____; w=_____; }while(_____); cout<<a; </pre>		
7	Scrieți atribuirile C++ care: a) să copieze valoarea variabilei întregi a în variabila b; b) să adauge cifra 2 la finalul valorii variabilei naturale c.	1p 2p	a) $b=a$ b) $c=c*10+2$
8	Declarați o constantă de tip real.	2p	<code>const double x=1.0;</code>
9	Completați spațiile libere din următoarea secvență astfel încât să realizeze sortarea descrescătoare a valorilor din vectorul T de p numere întregi: <pre> bool b; do { b=_____; for(int i=0;i<=_____;i++) if(_____) { swap(T[i],T[i+1]); b=false; } }while(!b); </pre>	1p 1p 2p	true p-2 $T[i]<T[i+1]$
10	Completați spațiile libere astfel încât programul următor să preia de la tastatură o valoare naturală și apoi să creeze fișierul text <i>divizori.txt</i> care să conțină divizorii numărului citit, fiecare divizor pe o linie separată a fișierului: <pre> #include<iostream> #include<____> using namespace std; int main(){ unsigned int n,d; cin>>n; _____ f(_____); for(d=____; _____; d++) if(_____) f<<d<<'____'; f.close(); } </pre>	7x1p=7p	fstream ofstream "divizori.txt" 1 $d\leq n$ $n\%d==0$ $\backslash n$