Subiecte pentru examenul la cursul

"Programare orientată pe obiecte"

Lucrare scrisă

1.	a) Funcții inline în C++
	b) Să se explice exemplele
	•••
2.	a) Operatorul de rezoluție în C++ - diverse utilizări
	b) Să se explice exemplele
	•••
3.	a) Supraîncărcarea funcțiilor în C++
	b) Să se explice exemplele
	•••
4.	a) Parametri cu valori implicite în C++
	b) Să se explice exemplele
	···
5.	a) Variabile referință în C++; transferul parametrilor prin referințe
	b) Să se explice exemplele
	b) su se expire exempleie
6.	a) Operatorii new și delete din C++
	b) Să se explice exemplele
	b) bu se explice exempleic
7	a) Destructori
٠.	b) Să se explice exemplele
	b) Sa se explice exempleie
0	a) Functii nuistana în C
δ.	a) Funcții prietene în C++
	b) Să se explice exemplele
Λ	···
9.	a) Clase prietene în C++
	b) Să se explice exemplele
10.	a) Transferul valorilor de întoarcere ale funcțiilor ca referințe în C++
	b) Să se explice exemplele
	•••
11	.a) Clase, obiecte; date membre, funcții membre; implementare în C++; cuvântul chei
	this

b) Să se explice o	exemplele			
 12.a) Efectul modif b) Să se explice o	icatorilor de acces public, exemplele	protected, priv	vate în C++	
13. a) Constructori; b) Să se explice o	constructori de copiere; exemplele	implementare	în C++	
14. a) Moștenire, tip b) Să se explice o	ouri de moștenire – efecte; exemplele	implementare	în C++	
C++	-	or de nume; clas	se virtuale; implementare	în
ŕ	te; implementare în C++			
b) Să se explice o17. a) Clase generice	exemplele e; modalități de implemen	tare în C++		
b) Să se explice o18. a) Supraîncărca	exemplele rea operatorilor binari în	C++		
b) Să se explice o19. a) Supraîncărca	exemplele rea operatorilor unari în (C++		
b) Să se explice o20. a) Legare dinam	exemplele nică: funcții membre virtua	ale; implementa	re în C++	
b) Să se explice o				
b) Să se explice o		•		

Examenul constă dintr-o lucrare scrisa de 2h30min, la care fiecare student va trata unul din subiectele 1-10 și unul din subiectele 11-21. Subiectele tratate vor fi determinate prin tragere la sorți pentru fiecare student.

Punctul a) al fiecărui subiect cere tratarea teoretică a unei anumite teme, iar punctul b) cere explicarea unuia sau mai multor exemple constând din fragmente de programe în limbajul C++, accentuându-se aspectele care au legătură cu tema de la punctul a). Pentru fiecare din cele 2 subiecte se va acorda o notă de la 1 la 10, nota finală a lucrării scrise fiind media aritmetică rotunjită a notelor de la cele două subiecte. Ceea ce se prezintă la punctul a) se va lua în considerare numai dacă se va trata și punctul b), punctul b) fiind notat chiar dacă nu se va prezenta nimic la punctul a).