

PROIECTE POO 2015 – 2016

CERINȚE

Să se definească o problemă în cadrul temei impuse (vezi lista de mai jos) și să se rezolve utilizând un program C++. Proiectul va fi constituit dintr-un singur fișier text cu următorul conținut:

- descrierea problemei într-un comentariu la începutul programului; descrierea problemei trebuie să conțină minim:
 - descrierea datelor de intrare;
 - descrierea operațiilor posibile;
 - descrierea rapoartelor
- minim trei clase specifice domeniului;
- programul principal și eventualele funcții adiționale necesare; programul principal trebuie să genereze la pornire un set de date reprezentative pentru domeniul ales.

BAREM DE CORECTARE

1p din oficiu

1p definirea problemei (**obligatoriu**)

1p definire clase simple cu atribute private / protected și metode de acces (**obligatoriu**)

1p lucrul cu memorie alocată dinamic (alocare memorie în constructor, constructor de copiere, operator de atribuire și destructor pentru dealocarea memoriei) (**obligatoriu**)

1p implementare cel puțin o clasă de tip colecție redimensionabilă capabilă să gestioneze obiectele definite anterior;

1p generarea datelor inițiale și încărcarea acestora în obiecte de tipul celor definite anterior;

1p supraîncărcare de operatori (minim 2 tipuri de operatori)

1p utilizare moștenire pentru crearea de clase adiționale și utilizarea lor în cadrul colecțiilor;

1p implementarea lucrului cu fișiere în cadrul aplicației;

1p utilizare clase template

Punctajul maxim este de 10 puncte.

MODALITATEA DE PREDARE

Proiectul se va trimite prin email la adresa cristian.ionita@softmentor.ro până pe data **17 ianuarie 2013**.

Subiectul mesajului va fi de forma: **ProiectPOO_CodTema_Nume_Prenume** (exemplu: ProiectPOO_7_Popescu_Ion). Rezolvarea va fi atașată sub forma **unui fișier text** cu denumirea **CodTema_Grupa_Nume_Prenume.txt** (exemplu: 7_Popescu_Ion.txt) care va conține sursa programului. Proiectele care nu respectă structura indicată pentru codul sursă și mesaj nu vor fi luate în considerare.

Acordarea notei este condiționată respectarea tuturor cerințelor de mai sus și de prezentarea personală a proiectului în seminarul din săptămâna 22 ianuarie 2016.

LISTA TEME (CLASELE DIN PARANTEZE SUNT ORIENTATIVE)

1. structura unei organizații (angajați, relații ierarhice, salarii)
2. o bibliotecă (cărți, catalog, abonați, împrumuturi)
3. o agendă personală (categorii, întâlniri, sarcini)
4. activitatea unei companii de transport (orașe, legături, mașini, rute)
5. activitatea unei case de schimb valutar (valute, istoric curs, clienți, tranzacții)
6. credite (client, credit, rate)
7. cabinet medical (pacienți, medici, rețete)
8. cadastru (proprietari, terenuri)
9. vânzări (produse, clienți, facturi)
10. admitere (candidat, facultate, examen)

Nr.	Nume student	Tema Proiect
1	SPĂȚARU N. ALEXANDRU MIHAI	1
2	SPIRIDON M. ANDRA BIANCA	2
3	STĂNICĂ I. ANDREEA SIMONA	3
4	STOIAN A. DAN ADRIAN	4
5	STOICA I. GABRIEL CIPRIAN	5
6	STOICA M C. GEORGIANA-CLAUDIA	6
7	STRATULAT N F. BIANCA OANA	7
8	ȘERBAN I. DANIELA MIHAELA	8
9	TĂNASE C. ANDREEA	9
10	TOMESCU C. PATRICIA-ELENA	10
11	TOMESCU C.R.. ARIN-TUDOR	1
12	TOPLICEANU V. VLAD-VASILE	2
13	TROTEA ML. MARIA ADELINA	3
14	TRUCMEL I D. IRINA MARIA	4
15	TUDOSE D P. BOGDAN MIHAI	5
16	ȚÎNCU M. DENISA-ANDREEA	6
17	ULEI A. IONELA ANDREEA	7
18	UNGUREANU A. DENISA-MĂDĂLINA	8
19	URSU D. BIANCA-ELENA	9
20	VASILE A. ELENA VALENTINA	10
21	VĂSII S. RAMONA-ELENA	1
22	VEZETEU D. COSMIN DĂNUȚ	2
23	VINTILĂ P. ALEXANDRA	3
24	VÎLCAN V. ALEXANDRA-IOANA	4
25	ZAMFIR L. CRISTINA ALEXANDRA	5
26	ZARIOIU S.. FLORIN-BOGDAN	6
27	ZICU G. IONUȚ MIHĂIȚĂ	7
	Stanciu Alina (1047)	9
	Stănescu Matei (1047)	10
	Salbatecu Andreea	1