

GRILE POO-SEMINAR 3

Minoiu Maria-Magdalena

1. Ce este o clasa?

- a) Este o colectie de elemente de date (numite atribute) si de operatii;
- b) O biblioteca specifica lucrului cu string-uri;
- c) O biblioteca specifica lucrului cu obiecte;
- d) O incapsulare a unei stari si a unui comportament;

2. Ce este un obiect?

- a) Este o colectie de elemente de date (numite atribute) si de operatii;
- b) O biblioteca specifica lucrului cu stringuri;
- c) O biblioteca specifica lucrului cu obiecte;
- d) O incapsulare a unei stari si a unui comportament;

3. Ce este un atribut?

- a) Este o colectie de elemente de date (numite atribute) si de operatii;
- b) O biblioteca specifica lucrului cu obiecte;
- c) O informatie care califica obiectul caruia ii apartine;
- d) O incapsulare a unei stari si a unui comportament;

4. Care este diferenta dintre o functie si o metoda?

- a) Functia este declarata in clasa, metoda este declarata global;
- b) Functia este declarata global, metoda este declarata in clasa;
- c) Functia nu se declara pentru ca se afla implicit in program, metoda este declarata global;
- d) Functia este declarata global, metoda nu se declara pentru ca se afla implicit in program;

5. De cine pot fi folosite datele si functiile membre dintr-o clasa daca dreptul de acces este *private*?

- a) De catre functiile care apartin clasei si de functiile membre ale claselor derivate din clasa respectiva;
- b) De catre toate functiile din program;
- c) Doar de catre functiile care apartin clasei respective;
- d) Nu pot fi folosite de nicio functie;

6. De cine pot fi folosite datele si functiile membre dintr-o clasa daca dreptul de acces este *protected*?

- a) De catre functiile care apartin clasei si de functiile membre ale claselor derivate din clasa respectiva;
- b) De catre toate functiile din program;
- c) Doar de catre functiile care apartin clasei respective;
- d) Nu pot fi folosite de nicio functie;

7. De cine pot fi folosite datele si functiile membre dintr-o clasa daca dreptul de acces este *public*?

- a) De catre functiile care apartin clasei si de functiile membre ale claselor derivate din clasa respectiva;
- b) De catre toate functiile din program;
- c) Doar de catre functiile care apartin clasei respective;
- d) Nu pot fi folosite de nicio functie;

8. De cine pot fi folosite datele si functiile membre dintr-o clasa daca nu se specifica dreptul de acces (in C++)?

- a) De catre functiile care apartin clasei si de functiile membre ale claselor derivate din clasa respectiva;
- b) De catre toate functiile din program;
- c) Doar de catre functiile care apartin clasei respective;
- d) Nu pot fi folosite de nicio functie;

9. Care este dreptul de acces pentru atributele din clasa Film implementata in C++?

```
8 class Film
9 {
10     string nume;
11     int anul_lansarii;
12     float nota_imdb;
13
14 }
```

- a) public;
- b) private;
- c) protected;
- d) secret;

10. Care atribute din clasa Tara sunt publice?

```
8 class Tara
9 {
10     public:
11     string nume;
12     private:
13     int nr_locuitori;
14     float PIB;
15
16 }
```

- a) nume, PIB;
- b) nume;
- c) toate;
- d) niciunul;

11. Care este declararea corecta a unui obiect din clasa Examen?

```
3 #include<iostream>
4 #include<string>
5 using namespace std;
6
7 class Examen{
8 public:
9     string materie;
10    int credite;
11    float nota;
12 }
13 void main(){
14     ...
15 }
```

- a) Examen Examen;
- b) Examen POO;
- c) class Examen;
- d) class Examen POO;

12. Care dintre urmatoarele variante de initializare pentru atributele obiectului *interregio* este corecta?

```
8 class Tren{
9 public:
10    string destinatie;
11    float pret_bilet;
12 };
13 int main(){
14    Tren interregio;
15    Tren * ptren;
16    ptren = new Tren();
17
18    ...
19 }
```

- a) (*ptren).destinatie="Constanta"; ptren.pret_bilet=70;
- b) (*ptren).destinatie="Constanta"; ptren->pret_bilet=70;
- c) ptren.destinatie="Constanta"; ptren.pret_bilet=70;
- d) *ptren->destinatie="Constanta"; *ptren->pret_bilet=70;

Raspunsuri:

- 1 - a
- 2 - d
- 3 - c
- 4 - b
- 5 - c
- 6 - a
- 7 - b
- 8 - c
- 9 - b
- 10 - b
- 11 - b
- 12 - b