**Student propunator**: Alistar Andrei **Grupa**:221 **Email**: aair2226@scs.ubbcluj.ro

Fiind date interfata si clasa definite mai jos, alegeti si justificati care varianta de raspuns este corecta pentru apelarea metodei *afiseaza* fara a genera erori de compilare:

public interface Interfata {

void afiseaza();

}

public class A {

private class B implements Interfata{

private int intreg;

public B(int intreg){

this.intreg=intreg;

}

@Override

public void afiseaza() {

System.out.println(intreg);

}

}

public B getB(int a){

return this.new B(10);

}

}

1. A.B b=new A.B(10);

b.afiseaza();

1. A a=new A();

A.B b=a.new B(10);

b.afiseaza();

1. Interfata b=new A().getB(10);

b.afiseaza();

1. Interfata b=A.getB(10);

b.afiseaza();

Explicatii:

Varianta a) este gresita deoarece o clasa interna nu se poate instantia astfel decat daca este declarata ca fiind statica.

Varianta b) este gresita deoarece clasa interna este declarata privata in clasa *A*.

Varianta c) este corecta deoarece ne referim la un obiect al clasei interne prin intermediul interfetei (se aplica polimorfismul), iar apelul constructorului este facut in interiorul clasei *A*.

Varianta d) este gresita deoarece metoda *getB* nu este statica in clasa *A*, fiind necesara crearea unei instante de tip *A* pentru a se efectua apelul metodei.