**MODEL DE TEST GRILĂ LA DISCIPLINA "PROGRAMARE AVANSATĂ PE OBIECTE"**

Pentru fiecare dintre cele 5 întrebări de mai jos, indicați variantele de răspuns pe care le considerați corecte:

* Care dintre următoarele afirmații este adevărată pentru o metodă de tip final?
* poate fi și suprascrisă și supraîncărcată
* poate fi suprascrisă, dar nu poate fi supraîncărcată
* nu poate fi nici suprascrisă și nici supraîncărcată
* nu poate fi suprascrisă, dar poate fi supraîncărcată
* Fie următorul program Java:

class Fir implements Runnable{

int x;

public Fir(int x){

this.x = x;

}

public void run(){

for (int i = 0; i < 10; i++) System.out.print(x);

}

public static void main(String args[]) throws InterruptedException{

Fir obj1 = new Fir(1);

Fir obj2 = new Fir(2);

Thread t1 = new Thread(obj1);

Thread t2 = new Thread(obj2);

t1.start();

t2.start();

t2.join();

System.out.print(3);

}

}

După executarea programului, poate fi afișat un număr format din:

* 10 cifre egale cu 1, 10 cifre egale cu 2 și o cifră egală cu 3, cifrele fiind în orice ordine posibilă
* 10 cifre egale cu 1, 10 cifre egale cu 2 și o cifră egală cu 3, dar toate cifrele egale cu 2 se vor afla înaintea cifrei 3
* 10 cifre egale cu 1, 10 cifre egale cu 2 și o cifră egală cu 3, dar toate cifrele egale cu 1 sau 2 se vor afla înaintea cifrei 3
* 10 cifre egale cu 1, urmate de 10 cifre egale cu 2 și la sfârșit o cifră egală cu 3
* Fie C o clasă care implementează interfața Runnable. Care dintre următoarele secvențe de cod poate fi utilizată pentru a executa metoda run() din clasa C pe un fir de executare dedicat?
* Thread t = new Thread(new C()); t.run();
* Thread t = new Thread(C); t.start();
* C r = new C(); Thread t = new Thread(r); t.start();
* C r = new C(); t.start();
* Ce va afișa următoarea secvență de cod?

String s = "Ionel are mere si pereeee!!!";

String c = "e";

int x = s.length() - s.replace(c, "").length();

System.out.println(x);

* numărul aparițiilor literei e în șirul s
* numărul cuvintelor din șirul s care conțin litera e
* valoarea 0
* nimic, deoarece este incorectă și se va genera o eroare la compilare
* Precizați care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:
* o clasă abstractă poate fi instanțiată
* o clasă abstractă poate să aibă constructori
* o clasă abstractă nu poate fi extinsă de o altă clasă abstractă
* o clasă abstractă poate să implementeze o interfață