Student propunător: Gherman Nadia

Grupa: 223

Email:gnir2519@scs.ubbcluj.ro

Ce se va afișa la rularea codului următor? Explicați.

**public class** Motherboard {

String model;

**public** Motherboard(String model) {

**this**.model = model;

}

**static class** USB {

**int** usb2 = 2

**int** usb3 = 1;

**int** getTotalPorts() {

**if** (Motherboard.**this**.model.equals("MSI"))

**return** 4;

**else**

**return** usb2 + usb3;

}

}

**public static void** main(String[] args) {

Motherboard motherboard = **new** Motherboard("MSI");

Motherboard.USB usb = **new** Motherboard.USB();

System.out.println(**"Total Ports = "** + usb.getTotalPorts());

}

}

Variante de răspuns:

1. 4
2. Nu se va afisa nimic
3. 3
4. eroare

Explicație:

USB este o clasă internă statică (static nested), deci nu poate accesa variabilele membre ale clasei care o conține (Motherboard). Clasele interne statice nu necesită crearea unei instanțe de tipul clasei outer care le contine, deci nu există o referință pentru clasa outer Motherboard.this. În concluzie, se va afisa eroare.