Student propunător: Gherman Nadia

Grupa: 223

E-mail: [gnir2519@scs.ubbcluj.ro](mailto:gnir2519@scs.ubbcluj.ro)

Ce se va afișa la rularea codului următor? Explicați.

using System;

delegate int NumberChanger(int n);

namespace test

{

class TestDelegate

{

static int num = 10;

public static int AddNum(int p)

{

num += p;

return num;

}

public static int MultNum(int q)

{

num = q \* 2;

return num;

}

public static int getNum()

{

return num;

}

static void Main(string[] args)

{

NumberChanger nc1 = new NumberChanger(AddNum);

NumberChanger nc2 = new NumberChanger(MultNum);

int a = 20;

nc1(25);

Console.Write(getNum() + " ");

nc2(a);

Console.WriteLine(getNum() + " ");

nc2(5);

Console.WriteLine(getNum() + " ");

}

}

}

Variante de răspuns:

1. 35 40 10
2. 35 10 15
3. 25 20 5
4. 10 10 10

Explicații:

Se apeleaza mai întâi metoda AddNum(25) care îi atribuie lui num valoarea 25 + 10 = 35, apoi metoda MultNum(20) care îi atribuie lui num valoarea 20 \* 2 = 40, dar și metoda MultNum(5) care îi atribuie lui num valoarea 5 \* 2 = 10.