Student propunător: Apetroaei Claudiu Grupa: 221 Email:apetroaei.claudiu99@yahoo.com

**Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.**

namespace Examen {

delegate T Function<T> (ref T b, ref T a);

class Program {

public static int X (ref int b, ref int a) {

int something = b % a;

b = a - 3;

a = something \* 10;

return a + b;

}

public static int Y (ref int b, ref int a) {

if (b % 2 == 1) {

a = a / 2;

b = b \* 2;

return b - a;

} else {

a = a \* 2;

b = b / 2;

return a - b;

}

}

static void Main (string[] args) {

int a = 5, b = 7, c = 9;

Function<int> test1 = X;

Function<int> test2 = Y;

Console.WriteLine(test1(ref a, ref b) + " " + test2(ref a, ref c) + " " + a +

" " + b + " " + c);

}

}

}

Variante de răspuns:

1. Eroare de sintaxă ;
2. 22 17 1 20 18 ;
3. 54 16 2 50 18 ;
4. 54 6 5 7 4 ;

Explicații:

După prima efectuare a funcții delegate X , se va afișa valoarea 54 iar variabilele a și b își vor schimba valorile . La efectuarea funcției Y , se va afișa valorea 16 (folosindu-se de valoarea schimbată a lui a) iar variabilele a și c își vor schimba valorile . În final , a,b,c vor avea valorile 2,50,18.