Student propunător:Petruț Adrian-Damian Grupa:226 Email:pair2588@scs.ubbcluj.ro

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.  
class A

{

public virtual void Swap(int a,int b) {

int temp = a;

a = b;

b = temp;

Console.Write ("Swap A;");

}

}

class B:A

{

public void Swap(ref int a, ref int b)

{

Console.Write ("Swap B;");

int temp = a;

a = b;

b = temp;

base.Swap(a, b);

}

public static void Main()

{

A obj = new B{};

int a = 1, b = 2;

obj.Swap( a, b);

Console.Write (a + " "+ b);

}

}

Variante de răspuns:

1. Swap B;Swap A;2 1
2. Swap B;Swap A;1 2
3. Swap A;1 2
4. Eroare

Explicații: Linia “obj.Swap(a,b);” apeleaza metoda Swap din clasa de baza A(signatura nu contine ref). Parametrii sunt transmisi prin valoare asadar variabilele locale a si b din functia Main raman neschimbate, Console.Write(a + “ “ + b); va afisa “1 2”.