Student propunător: Coanta Rares Valer | Grupa:222 | Email: coantarares@gmail.com

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.  
  
using System;

namespace ConsoleApplication1

{

internal class Program

{

static bool Duck()

        {

            Console.WriteLine("Quack");

            return true;

        }

       static bool FrenchDuck()

        {

if (Duck() | Duck())

{

Console.WriteLine("Croissant");

}

return false;

}

        static void Main(string[] args)

        {

            if ( FrenchDuck() & Duck())

            {

                Console.WriteLine("We have 2 ducks");

            }

        }

1. Quack

Quack

Croissant

We have 2 ducks

1. Quack

Croissant

Quack

1. Quack

Quack

Croissant

Quack

1. Quack

Quack

Croissant

Explicații:

Programul afiseaza Quack Quack Croissant Quack datorita operanzilor de evaluare folositi. In if-ul din main foloosim & care, spre deosebire de && orteaza evaluarea ambelor expersii. Se evalueaza prima data FrenchDuck. In evaluarea ei, se evalueaza Duck, printand Quack, care e adevarata, dar, din cauza ca am folosit | in loc de ||, se eavlueaza inca o data Duck, astfel printand din nou Quack. Ambele find true, el printeaza Croissant si se intoarce la iful din main, continuand sa evalueze si Duck deoarece avem &, care printeaza Quack. Deoarece FrenchDuck nu este true, nu executa iful si se opreste, astfel printand Quack Quack Croissant Quack