Grila C#

Student propunator: Schiau Doriana-Alexandra

Grupa 226

Email:doriana.alexa7@gmail.com

Ce se afiseaza la rularea codului urmator?

namespace grila

{

class AClass

{

public string Method1()

{

return "AClass";

}

}

class BClass : AClass

{

public new string Method1()

{

return "BClass:" + base.Method1();

}

}

class Program

{

static void Main(String[] args)

{

AClass a = new BClass();

BClass b = new BClass();

Console.WriteLine(a.Method1());

Console.WriteLine(b.Method1());

}

}

}

* Variante de raspuns:

a)BClass:AClass

BClass:AClass

b)Eroare la compilare

c)AClass

BClass:

d)AClass

BClass:Aclass

* Explicatie: Raspunsul correct este d) deoarece metoda Method1 in BClass este definita cu “new”, prin urmare la apelul a.Method1(), unde a este declarat un obiect de tipul AClass, se va apela metoda din AClass (clasa de baza) , nu din BClass (clasa derivata), care va afisa “A:Class”. Pentru obiectul b, declarat de tipul BClass se va apela metoda din BClass care va afisa “BClass:AClass”
* Concepte: Mostenire, Polimorfism
* Referinte web: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/classes-and-structs/knowing-when-to-use-override-and-new-keywords>
* Dificultate:medium