

Tasks

1. Create a Class of:

a) **Rectangle:**

- a. Properties: *With, Height, Color,*
- b. Methods : *GetArea, GetPerimeter*

b) **Circle:**

- a. Properties: *Radius, Color*
- b. Methods: *GetArea, GetCircumference*
- c. Const field: *pi = 3.14*

c) **Shape**

- a. Properties: *Color, Name, PositionX, PositionY*
- b. Methods: *GetPosition, GetFullInfo*

2. Create a Class of **User**

With properties: *Firstname, Lastname, Username, Password, IsLoggedIn (bool),*

With public methods:

- a) **void Login(string username, string password)** – if the password and username matches print *"User logged successfully"* and make *IsLoggedIn = true* otherwise print *"Your password or username is incorrect"*,
- b) **void Logout()** - Change *IsLoggedIn* to false.
- c) **string GetFullInfo()** – return information in format *"[Firstname] [Lastname] – [IsLoggedIn]"*;
ex: *Abullah Abdulloev - true*

Tasks (Russian)

3. Create a Class of:

d) **Rectangle:**

- a. Properties: *With, Height, Color,*
- b. Methods : *GetArea, GetPerimeter*

e) **Circle:**

- a. Properties: *Radius, Color*
- b. Methods: *GetArea, GetCircumference*
- c. Const field: *pi = 3.14*

f) **Shape**

- a. Properties: *Color, Name, PositionX, PositionY*
- b. Methods: *GetPosition, GetFullInfo*

Создайте класс **User**

Со свойствами: *Firstname, Lastname, Username, Password, IsLoggedIn (bool)*

С общедоступными методами:

- a) **public void Login(string username, string password)** – если пароль и имя пользователя совпадают, выведите «Пользователь успешно зарегистрирован» и сделайте `IsLoggedIn = true`, иначе выведите «Ваш пароль или имя пользователя неверны»,
- b) **public void Logout()** — изменить `IsLoggedIn` на `false`.
- в) **public string GetFullInfo()** – возвращает информацию в формате `"[Firstname] [Lastname] - [IsLoggedIn]"`;
пример: `"Abullah Abdulloev - true"`