<u>מחלקות</u> Player

```
internal class Player
    ואת המאפיינים שלה Player כתוב את כותרת המחלקה .1
    private string player;
    private bool isBlack;
    private int age;
    private int points;
    private char gender;
    שתקבל את כל המאפיינים ותשמור אותם Player כתוב פעולה בונה למחלקת .// 5.
    public Player(string player, bool isBlack, int age, int points, char
gender)
    {
        this.player = player;
        this.isBlack = isBlack;
        this.age = age;
        this.points = points;
        this.gender = gender;
    }
    // 2. מרוב פעולות P לכל המאפיינים של המחלקה
    public void SetPlayer(string player)
        this.player = player;
    }
    public void SetIsBlack(bool isBlack)
        this.isBlack = isBlack;
    }
    שתבדוק שהגיל תקין, Player במחלקה age למאפיין Set שתבדוק שהגיל תקין,
גיל תקין הוא בין 0 ל 120( אם הגיל)
    // לא תקין, יש לשמור גיל.
    public void SetAge(int age)
        if (this.age >= 0 && this.age <= 120)</pre>
            this.age = age;
        }
        else
            this.age = 0;
    }
    public void SetPoints(int points)
        this.points = points;
    }
    public void SetGender(char gender)
        this.gender = gender;
    }
```

```
// 3. כתוב פעולות Get לכל המאפיינים של המחלקה
    public string GetPlayer()
        return this.player;
    }
    public bool GetIsBlack()
        return this.isBlack;
    public int GetAge()
        return this.age;
    }
    public int GetPoints()
        return this.points;
    }
    public char GetGender()
        return this.gender;
    }
}
                                  Game:
// 6. בלי ליצור את מערך Game, בלי ליצור את מערך players
internal class Game
   שתקבל כמה שחקנים,במשחק ותבנה את Game כתוב פעולה בונה במחלקת 7. //
מערך players בגודל שצריך,
    // ותציב 0 במאפיין count
    private Player[] players;
    private int count;
    public Game(int playersAmount)
        this.count = 0;
        this.players = new Player[playersAmount];
    }
    שתקבל את שם השחקן, האם צבעו שחור, Game במחלקה Add כתוב פעולה
גיל ומגדר. הפעולה תיצור
    //Player עם הנתונים ומספר נקודות 0 ותוסיף אותו למערך, ותגדיל את count.
    אם אין מקום במערך יש להחזיר// false
אם הצלחנו להכניס, יש להחזיר // true
    public bool Add(string player, bool isBlack, int age, char gender)
        Player myPlayer = new Player(player, isBlack, age, 0, gender);
        if (this.count - 1 < this.players.Length)</pre>
            this.players[this.count] = myPlayer;
            this.count++;
            return true;
```

}

```
return false;

// 9. בתוב פעולה שתחזיר את שם השחקן הכי מבוגר ( / 9.

public string TheOldestPlayer() {

    string toReturn = this.players[0].GetPlayer();
    int max = this.players[0].GetAge();
    for (int i = 0; i < this.players.Length; i++)
    {

        if (this.players[i].GetAge() > max)
        {

            max = this.players[i].GetAge();
            toReturn = this.players[i].GetPlayer();
        }
    }
    return toReturn;
}
```