Requirements_Homework

Created time	August 26, 2026 2:59 AM
Category	Mini Project
Last edited by	R.A R.A
Last updated time	August 26, 2026 3:37 AM

שיעורי בית

תכננו ובנו אפליקציית Console ששואלת את המשתמש מה השם שלו
ומה הגיל שלו.

אם
השם שלו הוא Bob
או
Sue,
יש לפנות אליו
בתור
Professor.

אם
האדם מתחת לגיל 21,
המליצו לו לחכות X שנים לפני שהוא מתחיל את הקורס.

```
Console.Write("Hello User! What is your first name? ");
string? firstName = Console.ReadLine();

Console.Write("Hey {firstName}, How old are you ? ");
string? ageText = Console.ReadLine();
int  age = int.Parse(ageText);

if (firstName.ToLower() == "bob" ||
      firstName.ToLower() == "sue")
{
      Console.WriteLine("Hello Professor!");
```

```
}
else
{
      Console.WriteLine("Welcome Student!");
}
if (age < 21)
{
      Console.WriteLine("Hello {firstName}! we recommend yo
u to wait {21 -  age}");
}
else
{
      Console.WriteLine("Hello Student!");
}
```

```
Console.Write("Hello User! What is your first name? ");
string firstName = Console.ReadLine();

Console.Write($"Hey {firstName}, How old are you ? ");
string ageText = Console.ReadLine();

string formattedName;
```

אם זה **false**, הגיל אינו תקין.
אם זה true, המשתנה **age** הזה יחזיק את הגיל שלנו.

```
bool isValidAge = int.TryParse(ageText, out int age);
```

אנחנו לא חייבים ליצור משתנה bool ואז לבדוק את ה־**bool**,
כי מה שקורה כאן הוא ש־**TryParse** מחזיר **bool**.
אנחנו יכולים לבדוק את ה־bool ישירות בתוך התנאי.

אז אם זה **true**, הערך תקין
(אנחנו יכולים להשתמש במשתנה **age**)
והקוד שבתוך ה־**if** ירוץ.

אם זה **false**
(הגיל אינו תקין),
אנחנו יכולים להוסיף **else** ולהגיד:

```
"You didn't provide a valid age."
```

ואז התוכנית תסתיים.
אז עכשיו יש לנו **nested if statement**:

```
(firstName.ToLower() == "bob" || firstName.ToLower() == "su
e")
```

אנחנו לא נרצה להשתמש ב־**nested if statements**
כי הם תופסים הרבה מקום.

```
if (int.TryParse(ageText, out int age))
{
    if (firstName.ToLower() == "bob" || firstName.ToLower()
== "sue")
    {
        formattedName = "Professor {firstName}";
    }
    else
    {
        formattedName = firstName;
    }

    if (age < 21)
    {
      Console.WriteLine("I recommend you wait {21 -  age} y
ears, {formattedName}");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine($"Welcome to class {formattedNam
e}");
```

```
    }
}
else
{
    Console.WriteLine("You didn't provide a valid age.");
}
//~~~
```

אנחנו מסיימים את התוכנית.
זה אומר שאנחנו לא ממשיכים הלאה.
ולכן אנחנו לא צריכים **nested if statements**,
כי פקודת ה־**return** הזאת אומרת:
סיים את התוכנית כאן.
כלומר אנחנו לא ממשיכים למטה אל:

```
if (firstName.ToLower() == "bob" || firstName.ToLower() ==
"sue")
{
    formattedName = $"Professor {firstName}";
}
```

הקוד עם ה־nested if והקוד הרגיל יעבדו באותה צורה.
שניהם עובדים.
אנחנו יכולים להשתמש בשניהם.
לכן return הוא כלי שימושי שכדאי להכיר,
כדי להגיד:

```
"הי, סיימתי מוקדם."
```

```
if (firstName.ToLower() == "bob" || firstName.ToLower() ==
"sue")
{
formattedName = $"Professor {firstName}";
}
else
{
formattedName = firstName;
}

if (age < 21)
{
Console.WriteLine($"I recommend you wait {21 - age} years,
{formattedName}");
}
else
{
```

```
    Console.WriteLine($"Welcome to class {formattedName}");
}
```