

# **SAYI TAHMİN OYUNU**

## **Kullanıma Kılavuzu**

# İÇİNDEKİLER

1. Oyun Açılış Arayüzü .....	3
2. “Bilgisayarın tuttuğu sayiyi tahmin et.” Seçeneği .....	4
3. “Tuttugunuz sayiyi bilgisayar tahmin etsin.” Seçeneği.....	6

# 1. Oyun Açılış Arayüzü

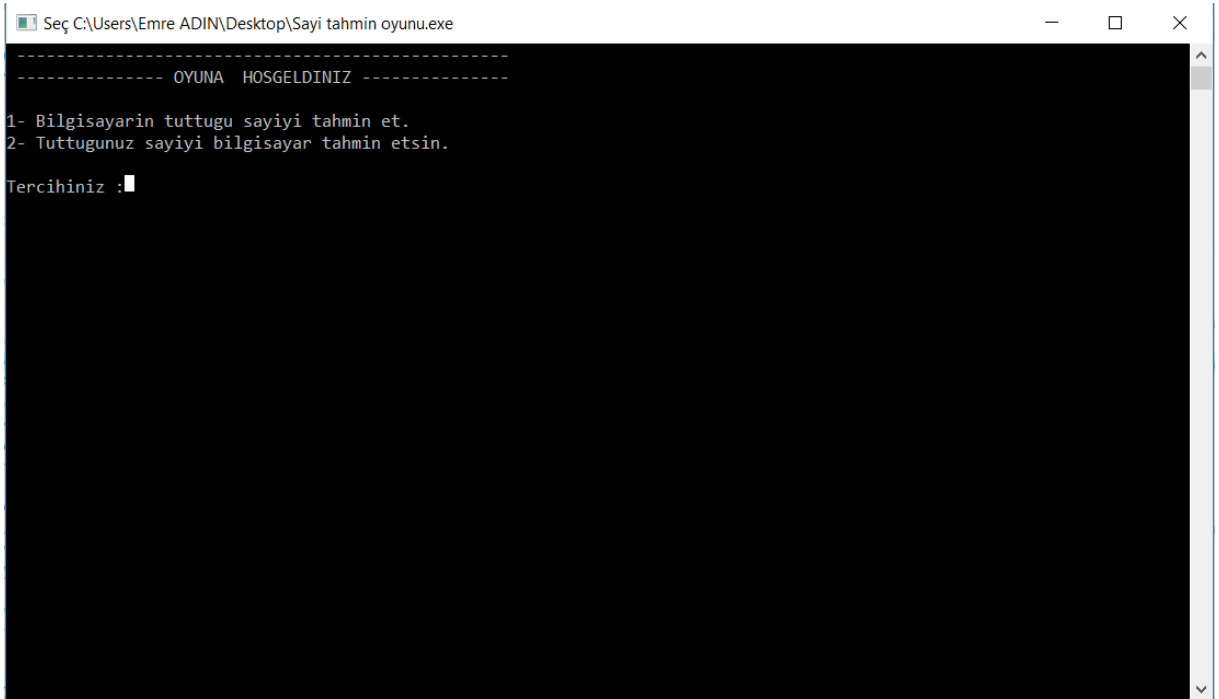
Geliştirilen yazılım bir bilgisayar ile kullanıcı arasında oynanan bir oyundur. Buna göre yazılım ve kullanıcı rakamları birbirinden farklı 4 basamaklı bir sayı tutacaklar. Yazılım, kullanıcının tahmin ettiği sayıyı bulmaya, kullanıcı da bilgisayarın tahmin ettiği sayıyı bulmaya çalışacak.

Oyun C++ yazılım diliyle DEV-C++ IDE derleyicisinde yazılmıştır. Oyun Şekil 1’de verilen görselde belirtildiği gibi “OYUNA HOŞGELDİNİZ” yazısı ile başlamaktadır. Oyun içerisinde 2 seçenek sunmaktadır.

Bunlar :

- 1- Bilgisayarın tuttuğu sayıyı tahmin et.
- 2- Tuttugunuz sayıyı bilgisayar tahmin etsin.

Oyun “tercihiniz :” yazısı ile bu iki seçenekten birini kullanıcının seçmesi istemektedir.



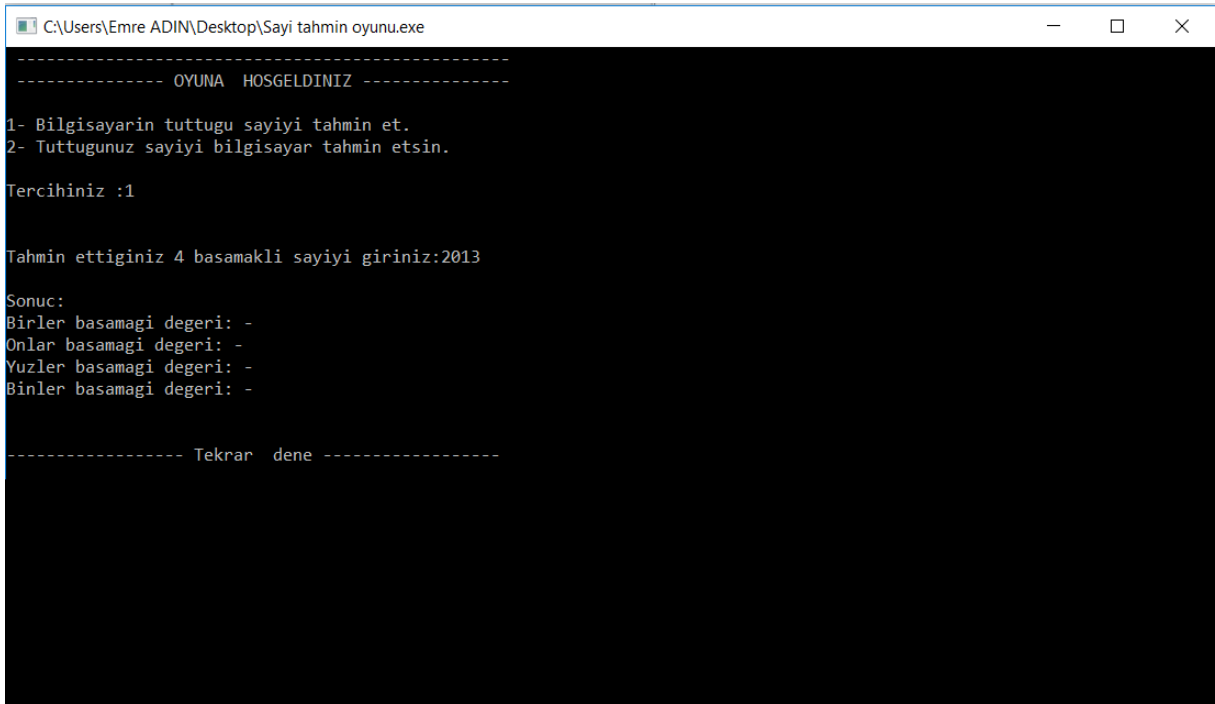
```
----- OYUNA HOŞGELDİNİZ -----
1- Bilgisayarın tuttuğu sayıyı tahmin et.
2- Tuttugunuz sayıyı bilgisayar tahmin etsin.
Tercihiniz :
```

Şekil 1

## 2. “Bilgisayarın tuttuğu sayiyi tahmin et.” Seçeneği

“1” yazılıp enter tuşuna basıldığında “Bilgisayarın tuttuğu sayiyi tahmin et.” seçeneği seçilmektedir. Bu seçenek ile bilgisayar tarafından tutulan rakamları birbirinden farklı 4 basamaklı sayının tahmini istenmektedir. "Tahmin ettiğiniz 4 basamakli sayiyi giriniz:" yazısı ile birlikte kullanıcıdan 4 basamaklı sayı değeri istenmektedir.

Şekil 2’de örnek vermek gerekirse kullanıcı “2013” sayısını yazıp enter tuşuna bastığında. “sonuc :” ibaresinin altında birler, onlar, yüzler ve binler basamağı değerleri bilgisayarın tuttuğu sayı ile karşılaştırılmıştır. Karşılaştırma sonucunda tüm basamaklar “-” değeri gözükmemektedir. Yani hiçbir basamak doğru değildir. Oyun tekrar deneme seçeneği sunmaktadır.



```
----- OYUNA HOSGELDINIZ -----
1- Bilgisayarın tuttuğu sayiyi tahmin et.
2- Tuttugunuz sayiyi bilgisayar tahmin etsin.
Tercihiniz :1
Tahmin ettiğiniz 4 basamakli sayiyi giriniz:2013
Sonuc:
Birler basamagi degeri: -
Onlar basamagi degeri: -
Yuzler basamagi degeri: -
Binler basamagi degeri: -
----- Tekrar dene -----
```

Şekil 2

Gerçekleştirilen birkaç deneme ile birler, onlar, yüzler ve binler basamağı değerlerinde oluşan “+” ipuçlarına göre sayı tahmini yapılmıştır. Kullanıcı tarafından doğru tahmin yapıldığında ise “Tebrikler kazandınız” bildirimi gelir ve oyun sonlanmaktadır.

```
C:\Users\Emre ADIN\Desktop\Sayi tahmin oyunu.exe
-----
----- OYUNA HOSGELDINIZ -----

1- Bilgisayarın tuttuğu sayıyı tahmin et.
2- Tuttuğunuz sayıyı bilgisayar tahmin etsin.

Tercihiniz :1

Tahmin ettiğiniz 4 basamaklı sayıyı giriniz:2013

Sonuc:
Birler basamagi degeri: -
Onlar basamagi degeri: -
Yuzler basamagi degeri: -
Binler basamagi degeri: -

----- Tekrar dene -----

Tahmin ettiğiniz 4 basamaklı sayıyı giriniz:8017

Sonuc:
Birler basamagi degeri: +
Onlar basamagi degeri: -
Yuzler basamagi degeri: -
Binler basamagi degeri: +

----- Tekrar dene -----

Tahmin ettiğiniz 4 basamaklı sayıyı giriniz:8637

Sonuc:
Birler basamagi degeri: +
Onlar basamagi degeri: -
Yuzler basamagi degeri: +
Binler basamagi degeri: +

----- Tekrar dene -----

Tahmin ettiğiniz 4 basamaklı sayıyı giriniz:8647

Sonuc:
Birler basamagi degeri: +
Onlar basamagi degeri: +
Yuzler basamagi degeri: +
Binler basamagi degeri: +

----- Tebrikler kazandınız -----

----- HOSCAKAL -----

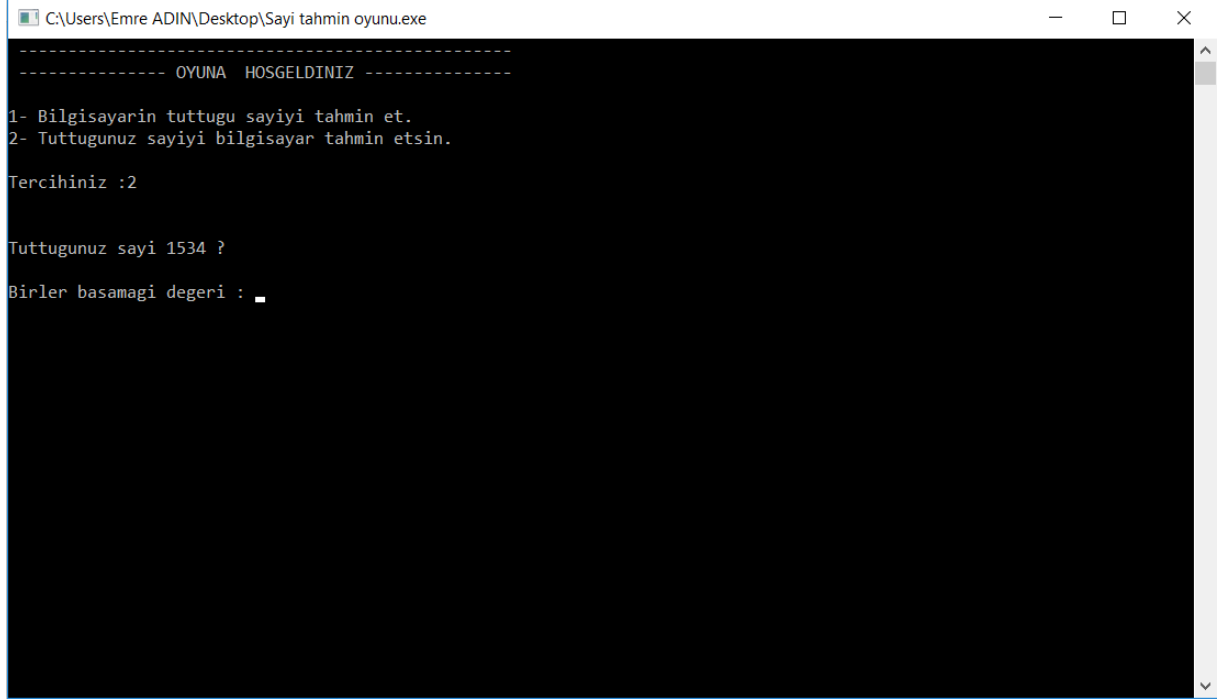
----- HAZIRLAYAN -----
----- EMRE ADIN -----
----- linkedin.com/in/emreadin -----

-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Şekil 3

### 3. “Tuttugunuz sayiyi bilgisayar tahmin etsin.” Seçeneği

“2” yazılıp enter tuşuna basıldığında “Tuttugunuz sayiyi bilgisayar tahmin etsin.” seçeneği seçilmektedir. Bu seçenek ile kullanıcı tarafından tutulan rakamları birbirinden farklı 4 basamaklı sayının tahmini yapılmaktadır. " Tuttugunuz sayi ..... ? " yazısı ile birlikte bilgisayarın tahmin ettiği sayı yazmaktadır. Daha sonrasında ise “birler basamagi degeri :”, “onlar basamagi degeri :”, “yuzler basamagi degeri :”, “binler basamagi degeri :” ile kullanıcıdan + veya – ipuçları istenmektedir.



```
C:\Users\Emre ADIN\Desktop\Sayi tahmin oyunu.exe
----- OYUNA HOSGELDINIZ -----
1- Bilgisayarın tuttuğu sayiyi tahmin et.
2- Tuttugunuz sayiyi bilgisayar tahmin etsin.
Tercihiniz :2
Tuttugunuz sayi 1534 ?
Birler basamagi degeri : _
```

Şekil 4

Şekil 5’de örnek vermek gerekirse kullanıcı “8259” sayısını tutsun. Bilgisayar ise “2817” sayısı ile tahmin yaptığında tüm basamaklara kullanıcı tarafından – değerleri yazılsın.

```
C:\Users\Emre ADIN\Desktop\Sayi tahmin oyunu.exe
----- OYUNA HOSGELDINIZ -----
1- Bilgisayarın tuttuğu sayiyi tahmin et.
2- Tuttugunuz sayiyi bilgisayar tahmin etsin.
Tercihiniz :2
Tuttugunuz sayi 2817 ?
Birler basamagi degeri : -
Onlar basamagi degeri : -
Yuzler basamagi degeri : -
Binler basamagi degeri : -
```

Şekil 5

Bilgisayarın gerçekleştirdiği birler, onlar, yüzler ve binler basamağı değerlerinde oluşan “+” ipuçlarına göre denemeler ile sayı tahmini yapılmıştır. Bilgisayar tarafından doğru tahmin yapıldığında ise “Bilgisayar kazandı” bildirimi gelir ve oyun sonlanmaktadır.

```
C:\Users\Emre ADIN\Desktop\Sayi tahmin oyunu.exe
----- OYUNA HOSGELDINIZ -----
1- Bilgisayarın tuttuğu sayiyi tahmin et.
2- Tuttugunuz sayiyi bilgisayar tahmin etsin.
Tercihiniz :2

Tuttugunuz sayi 2817 ?
Birler basamagi degeri : -
Onlar basamagi degeri : -
Yuzler basamagi degeri : -
Binler basamagi degeri : -

Tuttugunuz sayi 3333 ?
Birler basamagi degeri : -
Onlar basamagi degeri : -
Yuzler basamagi degeri : -
Binler basamagi degeri : -

Tuttugunuz sayi 9999 ?
Birler basamagi degeri : +
Onlar basamagi degeri : -
Yuzler basamagi degeri : -
Binler basamagi degeri : -

Tuttugunuz sayi 2229 ?
Birler basamagi degeri : +
Onlar basamagi degeri : -
Yuzler basamagi degeri : +
Binler basamagi degeri : -

Tuttugunuz sayi 5259 ?
Birler basamagi degeri : +
Onlar basamagi degeri : +
Yuzler basamagi degeri : +
Binler basamagi degeri : -

Tuttugunuz sayi 8259 ?
Birler basamagi degeri : +
Onlar basamagi degeri : +
Yuzler basamagi degeri : +
Binler basamagi degeri : +

----- Bilgisayar kazandi -----
----- HOSCAKAL -----
----- HAZIRLAYAN -----
----- EMRE ADIN -----
----- linkedin.com/in/emreadin -----

Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Şekil 6