

PYTHON ÖRNEK SORULAR VE CEVAPLAR

16008116007 - Emre GÜRBÜZ

1) Bir listeyi tersine çeviren bir Python programı yazınız.

Cevap:

```
my_list = [1, 2, 3, 4, 5]
reversed_list = my_list[::-1]
print("Ters Liste:", reversed_list)
```

2) Kullanıcıdan alınan bir sayının faktöriyelini hesaplayan bir Python fonksiyonu yazınız.

Cevap:

```
def faktoriyel(n):
    if n == 0 or n == 1:
        return 1
    return n * faktoriyel(n - 1)
```

```
num = int(input("Bir sayı girin: "))
print(f"{num}! =", faktoriyel(num))
```

3) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
for i in range(2):
    for j in range(3):
        print(f"{i}-{j}", end=" ")
```

Cevap:

0-0 0-1 0-2 1-0 1-1 1-2

4) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
for i in range(1, 4):
    for j in range(1, i + 1):
        print(j, end=" ")
    print()
```

Cevap:

1

1 2

1 2 3

5) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
x = "123"
y = int(x) + 10
z = str(y) + "45"
print(z)
```

Cevap:

13345

6) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
for i in range(5):
    if i == 3:
        break
    print(i, end=" ")
```

Cevap:

0 1 2

7) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
for i in range(5):
    if i == 2:
        continue
    print(i, end=" ")
```

Cevap:

0 1 3 4

8) Kullanıcıdan iki sayı alarak bu sayıların bölümünü hesaplayan bir Python programı yazınız. Kullanıcı sıfıra bölme hatası yaparsa, bunu yakalayarak "Sıfıra bölme hatası!" mesajını ekrana yazdırın.

Cevap:

```
try:
    x = int(input("Birinci sayıyı girin: "))
    y = int(input("İkinci sayıyı girin: "))
    sonuc = x / y
    print(f"Bölüm: {sonuc}")
except ZeroDivisionError:
    print("Sıfıra bölme hatası!")
except ValueError:
    print("Geçersiz giriş! Lütfen sayı girin.")
```

9) Kullanıcıdan bir sayı alarak:

- Sayı pozitifse "Pozitif sayı" yazdırın.
- Sayı negatifse "Negatif sayı" yazdırın.
- Sayı sıfırsa "Sayı sıfırdır" yazdıran bir Python programı yazınız.

try:

```
sayi = int(input("Bir sayı girin: "))
```

```
if sayi > 0:
```

```
    print("Pozitif sayı")
```

```
elif sayi < 0:
```

```
    print("Negatif sayı")
```

```
else:
```

```
    print("Sayı sıfırdır")
```

```
except ValueError:
```

```
    print("Geçersiz giriş! Lütfen bir tam sayı girin.")
```

10) Kullanıcıdan bir tam sayı alarak bu sayının kaç basamaklı olduğunu hesaplayan bir Python programı yazınız. Sayı negatifse, sayının basamak sayısını yazdırırken negatif işareti göz ardı edin.

Cevap:

try:

```
sayi = int(input("Bir tam sayı girin: "))
```

```
basamak_sayisi = len(str(abs(sayi)))
```

```
print(f"Girdiğiniz sayı: {sayi}, Basamak Sayısı: {basamak_sayisi}")
```

```
except ValueError:
```

```
    print("Geçersiz giriş! Lütfen bir tam sayı girin.")
```

11) Kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
for i in range(3):
```

```
    print(i)
```

```
else:
```

```
    print("Bitti")
```

A) 0 1 2

B) 0 1 2 Bitti

C) Bitti

D) Hata alır

Cevap: B

12) Kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
def func(x):  
    return x + 1
```

```
print(func(5) * 2)
```

Cevap:

- A) 6
- B) 10
- C) 11
- D) Hata alır

Cevap: B

13) Aşağıdaki kodda hangi hata vardır?

Kod:

```
x = [1, 2, 3]  
print(x[3])
```

- A) IndexError
- B) ValueError
- C) TypeError
- D) Hata yok

Cevap: A

14) Kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
my_list = [1, 2, 3]
```

```
for i in my_list:
```

```
    my_list.remove(i)
```

```
print(my_list)
```

- A) [2]
- B) [1, 2, 3]
- C) [1, 3]
- D) Hata alır

Cevap: C

15) Aşağıdaki kod parçasında hangi ifade doğrudur?

Kod:

```
x = "10"
```

```
y = 5
```

```
z = x + y
```

- A) $z = 15$
- B) $z = "105"$
- C) Hata alır
- D) $z = 5.0$

Cevap: C

16) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
for i in range(1, 10, 2):
```

```
    print(i, end=" ")
```

- A) 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- B) 1 3 5 7 9
- C) 0 2 4 6 8
- D) Hata alır

Cevap: B

17) Aşağıdaki kodda hangi sonuç elde edilir?

Kod:

```
x = "hello"
```

```
print(x[1:4])
```

- A) "hel"
- B) "llo"
- C) "ell"
- D) Hata alır

Cevap: C

18) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
def check(num):  
    if num % 2 == 0:  
        return True  
    return False  
  
print(check(3))
```

- A) True
- B) False
- C) Hata alır
- D) 0

Cevap: B

19) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

Kod:

```
a = [1, 2, 3]  
b = a.copy()  
b.append(4)  
  
print(b, a)
```

- A) [1, 2, 3, 4] [1, 2, 3]
- B) [1, 2, 3] [1, 2, 3, 4]
- C) [1, 2, 3, 4] [1, 2, 3, 4]
- D) Hata alır

Cevap: A

20) Aşağıdaki kodda hangi işlem doğrudur?

Kod:

```
x = (1, 2, 3)  
  
x[0] = 4
```

- A) Değişiklik yapılabilir
- B) Hata alır
- C) Değişiklik yapılabilir, ama gereksiz
- D) Hata yoktur

Cevap: B

21) Aşağıdaki kodda hangi hata vardır?

Kod:

```
x = 10
```

```
if x == 10:
```

```
    print("On")
```

```
elif x = 20:
```

```
    print("Yirmi")
```

- A) Hata yok
- B) SyntaxError
- C) TypeError
- D) ValueError

Cevap: B

22) Python'da bir fonksiyon tanımlarken hangi anahtar kelime kullanılır?

- A) func
- B) define
- C) def
- D) function

Cevap: C

23) Aşağıdaki hangi ifade Python'da bir liste(array) oluşturur?

- A) list = (1, 2, 3)
- B) list = {1, 2, 3}
- C) list = [1, 2, 3]
- D) list = <1, 2, 3>

Cevap: C

24) Python'da hangi anahtar kelime, bir döngüden çıkmak için kullanılır?

- A) exit
- B) break
- C) stop
- D) continue

Cevap: B

25) Python'da bir değişkenin veri tipini öğrenmek için hangi fonksiyonu kullanırız?

- A) type()
- B) typeof()
- C) var_type()
- D) getType()

Cevap: A

26) Python'da döngülerde hangi anahtar kelime, bir döngü içinde o döngünün bir sonraki iterasyonuna geçmek için kullanılır?

- A) skip
- B) next
- C) continue
- D) next_loop

Cevap: C

27) Aşağıdaki hangi ifade Python'da bir fonksiyon tanımlar?

- A) function myFunc():
- B) def myFunc():
- C) func myFunc():
- D) define myFunc():

Cevap: B

28) Python'da hangi anahtar kelime bir istisnayı yakalamak için kullanılır?

- A) try
- B) catch
- C) except
- D) handle

Cevap: C

29) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
def f(x):
```

```
    return x + 1
```

```
def g(x):
```

```
    return f(x) * 2
```

```
print(g(3))
```

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

Cevap: C

30) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
x = [1, 2, 3]
```

```
y = x
```

```
y[0] = 10
```

```
print(x)
```

A) [1, 2, 3]

B) [10, 2, 3]

C) [10, 2]

D) Hata alır

Cevap: B

