Percabangan

Apa output dari potongan kode berikut?

x = 10

y = 5

if x > y:

print("x lebih besar dari y")

else:

print("y lebih besar dari atau sama dengan x")

A. "x lebih besar dari y"

B. "y lebih besar dari atau sama dengan x"

C. Tidak ada output yang ditampilkan

D. Terjadi error saat menjalankan kode

Apa output yang akan ditampilkan?

num = 15

if num > 10:

print("Angka tersebut lebih besar dari 10")

if num % 2 == 0:

print("Angka tersebut juga merupakan angka genap")

else:

print("Angka tersebut merupakan angka ganjil")

else:

print("Angka tersebut tidak memenuhi kondisi di atas")

A. "Angka tersebut lebih besar dari 10" dan "Angka tersebut juga merupakan angka genap"

B. "Angka tersebut lebih besar dari 10" dan "Angka tersebut merupakan angka ganjil"

C. "Angka tersebut tidak memenuhi kondisi di atas"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Apa output dari potongan kode berikut?

x = 7

y = 7

if x > y:

print("x lebih besar dari y")

elif x < y:

print("x lebih kecil dari y")

else:

print("x sama dengan y")

A. "x lebih besar dari y"

B. "x lebih kecil dari y"

C. "x sama dengan y"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Berikut adalah potongan kode Python. Apa output yang akan ditampilkan?

age = 22

if age < 18:

print("Anda masih di bawah umur")

elif age >= 18 and age < 30:

print("Anda dewasa muda")

elif age >= 30 and age < 60:

print("Anda dewasa")

else:

print("Anda sudah tua")

A. "Anda masih di bawah umur"

B. "Anda dewasa muda"

C. "Anda dewasa"

D. "Anda sudah tua"

Apa output dari potongan kode berikut?

num = 0

if num > 0:

print("Angka tersebut positif")

elif num < 0:

print("Angka tersebut negatif")

else:

print("Angka tersebut adalah nol")

A. "Angka tersebut positif"

B. "Angka tersebut negatif"

C. "Angka tersebut adalah nol"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Berikut adalah potongan kode Python. Apa output yang akan ditampilkan?

score = 85

if score >= 90:

print("Anda mendapatkan nilai A")

elif score >= 80:

print("Anda mendapatkan nilai B")

elif score >= 70:

print("Anda mendapatkan nilai C")

elif score >= 60:

print("Anda mendapatkan nilai D")

else:

print("Anda mendapatkan nilai E")

A. "Anda mendapatkan nilai A"

B. "Anda mendapatkan nilai B"

C. "Anda mendapatkan nilai C"

D. "Anda mendapatkan nilai D"

E. "Anda mendapatkan nilai E"

Apa output dari potongan kode berikut?

x = 10

y = 10

if x == y:

print("x sama dengan y")

elif x > y:

print("x lebih besar dari y")

else:

print("x lebih kecil dari y")

A. "x sama dengan y"

B. "x lebih besar dari y"

C. "x lebih kecil dari y"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Berikut adalah potongan kode Python. Apa output yang akan ditampilkan?

num = 25

if num % 2 == 0:

print("Angka tersebut adalah angka genap")

elif num % 3 == 0:

print("Angka tersebut adalah kelipatan 3")

else:

print("Angka tersebut bukan angka genap maupun kelipatan 3")

A. "Angka tersebut adalah angka genap"

B. "Angka tersebut adalah kelipatan 3"

C. "Angka tersebut bukan angka genap maupun kelipatan 3"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Apa output dari potongan kode berikut?

x = 5

y = 7

if x > y:

print("x lebih besar dari y")

elif x == y:

print("x sama dengan y")

A. "x lebih besar dari y"

B. "x sama dengan y"

C. Tidak ada output yang ditampilkan

D. Terjadi error saat menjalankan kode

Berikut adalah potongan kode Python. Apa output yang akan ditampilkan?

time = 14

if time < 12:

print("Selamat pagi!")

elif time < 18:

print("Selamat siang!")

else:

print("Selamat malam!")

A. "Selamat pagi!"

B. "Selamat siang!"

C. "Selamat malam!"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Apa output dari potongan kode berikut?

x = 7

y = 5

if x > y:

print("x lebih besar dari y")

elif x < y:

print("x lebih kecil dari y")

elif x == y:

print("x sama dengan y")

else:

print("Kondisi lainnya")

A. "x lebih besar dari y"

B. "x lebih kecil dari y"

C. "x sama dengan y"

D. "Kondisi lainnya"

Berikut adalah potongan kode Python. Apa output yang akan ditampilkan?

x = 0

if x > 0:

print("x lebih besar dari 0")

elif x < 0:

print("x lebih kecil dari 0")

else:

print("x sama dengan 0")

A. "x lebih besar dari 0"

B. "x lebih kecil dari 0"

C. "x sama dengan 0"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Apa output dari potongan kode berikut?

pythonCopy code

a = 10

b = 20

if a > b:

print("a lebih besar dari b")

elif a < b:

print("a lebih kecil dari b")

else:

print("a sama dengan b")

A. "a lebih besar dari b"

B. "a lebih kecil dari b"

C. "a sama dengan b"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Berikut adalah potongan kode Python. Apa output yang akan ditampilkan?

x = 15

if x > 10:

print("x lebih besar dari 10")

if x > 20:

print("x juga lebih besar dari 20")

else:

print("x tidak lebih besar dari 20")

else:

print("x tidak memenuhi kondisi di atas")

A. "x lebih besar dari 10" dan "x juga lebih besar dari 20"

B. "x lebih besar dari 10" dan "x tidak lebih besar dari 20"

C. "x tidak memenuhi kondisi di atas"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Apa output dari potongan kode berikut?

x = 5

y = 5

if x > y:

print("x lebih besar dari y")

elif x < y:

print("x lebih kecil dari y")

else:

print("x sama dengan y")

A. "x lebih besar dari y"

B. "x lebih kecil dari y"

C. "x sama dengan y"

D. Tidak ada output yang ditampilkan

Kunci Jawaban:

1. A
2. A
3. C
4. B
5. C
6. B
7. A
8. C
9. C
10. B
11. A
12. C
13. B
14. B
15. C

Perulangan

1. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa kali output "Hello" akan ditampilkan?

count = 0

while count < 5:

print("Hello")

count += 1

A. 3 kali

B. 4 kali

C. 5 kali

D. 6 kali

Kunci jawaban: C. 5 kali

2. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan for. Apa output yang akan ditampilkan?

fruits = ["apple", "banana", "cherry"]

for fruit in fruits:

print(fruit)

A. "apple"

B. "banana"

C. "cherry"

D. "apple", "banana", "cherry"

Kunci jawaban: D. "apple", "banana", "cherry"

3. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa nilai dari variable `total` setelah perulangan selesai?

i = 1

total = 0

while i <= 5:

total += i

i += 1

A. 10

B. 15

C. 25

D. 30

Kunci jawaban: A. 10

4. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan for. Apa output yang akan ditampilkan?

for i in range(1, 6):

print(i)

A. 1, 2, 3, 4, 5

B. 0, 1, 2, 3, 4

C. 1, 2, 3, 4

D. 0, 1, 2, 3, 4, 5

Kunci jawaban: A. 1, 2, 3, 4, 5

5. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa kali output "Welcome" akan ditampilkan?

count = 5

while count > 0:

print("Welcome")

count -= 2

A. 1 kali

B. 2 kali

C. 3 kali

D. 4 kali

Kunci jawaban: C. 3 kali

6. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan for. Apa output yang akan ditampilkan?

for i in range(5, 0, -1):

print(i)

A. 5, 4, 3, 2, 1

B. 1, 2, 3, 4, 5

C. 4, 3, 2, 1

D. 5, 4, 3, 2

Kunci jawaban: A. 5, 4, 3, 2, 1

7. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa nilai dari variable `product` setelah perulangan selesai?

i = 1

product = 1

while i <= 5:

product \*= i

i += 1

A. 6

B. 24

C. 120

D. 720

Kunci jawaban: C. 120

8. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan for. Apa output yang akan ditampilkan?

for letter in "Python":

print(letter)

A. "P", "y", "t", "h", "o", "n"

B. "Python"

C. "P"

D. "P", "y", "t", "h", "o"

Kunci jawaban: A. "P", "y", "t", "h", "o", "n"

9. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa kali output "Loop" akan ditampilkan?

count = 10

while count > 0:

print("Loop")

count -= 3

A. 2 kali

B. 3 kali

C. 4 kali

D. 5 kali

Kunci jawaban: B. 3 kali

10. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan for. Apa output yang akan ditampilkan?

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

print(i)

A. 1, 3, 5, 7, 9

B. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

C. 2, 4, 6, 8

D. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Kunci jawaban: A. 1, 3, 5, 7, 9

11. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa nilai dari variable `sum` setelah perulangan selesai?

i = 1

sum = 0

while i <= 10:

if i % 2 == 0:

sum += i

i += 1

A. 20

B. 25

C. 30

D. 55

Kunci jawaban: A. 20

12. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan for. Apa output yang akan ditampilkan?

for i in range(2, 8, 2):

print(i)

A. 2, 4, 6

B. 2, 3, 4, 5, 6, 7

C. 3, 4, 5, 6, 7, 8

D. 4, 6

Kunci jawaban: A. 2, 4, 6

13. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa kali output "Python" akan ditampilkan?

count = 0

while count < 3:

print("Python")

count += 1

A. 1 kali

B. 2 kali

C. 3 kali

D. 4 kali

Kunci jawaban: C. 3 kali

14. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan for. Apa output yang akan ditampilkan?

for i in range(3):

for j in range(2):

print(i, j)

A. 0 0, 0 1, 1 0, 1 1, 2 0, 2 1

B. 0 0, 1 1, 2 2

C. 0 0, 1 1

D. 1 0, 1 1, 2 0, 2 1, 3 0, 3 1

Kunci jawaban: A. 0 0, 0 1, 1 0, 1 1, 2 0, 2 1

15. Soal: Berikut adalah potongan kode Python menggunakan perulangan while. Berapa nilai dari variable `count` setelah perulangan selesai?

count = 0

while count < 10:

count += 2

A. 8

B. 10

C. 12

D. 14

Kunci jawaban: D. 14