

Pārbaudes darbs: Cikli Python valodā

Teorētiskā daļa (koda analīze)

Variants: A

Vārds, uzvārds: _____

Datums: ____ / ____ / ____

A1

```
a = int(input("ievadi n: "))
b = 0
for x in range(1, a + 1):
    if x % 3 == 0:
        b = b + x
print(b)
```

1) Ko dara programma?

2) Kāda būs izvade, ja ievade ir 10?

3) Kas mainīsies, ja $x \% 3 == 0$ aizstāj ar $x \% 3 != 0$?

A2

```
n = int(input("ievadi n: "))
for i in range(1, n + 1):
    for j in range(i, n + 1):
        print(j, end=" ")
    print()
```

1) Kāda būs izvade, ja $n = 4$?

2) Cik reizes kopā izpildās `print(j, end=" ")`, ja $n = 4$?

3) Cik reizes izpildīsies iekšējais cikls (ar `j`), ja $n = 6$ un $i = 4$?

A3

```
k = 0
m = 0
while True:
    x = int(input("ievadi x: "))
    if x == 0:
        break
    k = k + 1
    if x > 100:
        m = m + 1
print(k)
print(m)
```

1) Ko nozīmē k un ko nozīmē m?

2) Kāda būs izvada, ja ievada skaitļus: 5, 120, 9, 101, 0?

3) Ko jāievada, lai programma izvada: 3 un 0?

A4

```
x = int(input("ievadi x: "))
s = 0
while x > 0:
    d = x % 10
    x = x // 10
    if d % 2 == 0:
        s = s + 1
print(s)
```

1) Ko dara programma?

2) Kāda būs izvade, ja ievade ir 50218?
