

Pārbaudes darbs: Cikli Python valodā

Teorētiskā daļa (koda analīze)

Variants: B

Daļa: Teorija

Vārds, uzvārds: _____ Klase: _____

Datums: ____ / ____ / _____

B1

```
n = int(input("ievadi n: "))

t = 0

for i in range(1, n + 1):

    if i % 2 == 1:

        t = t + i

print(t)
```

1) Ko dara programma?

2) Kāda būs izvade, ja $n = 7$?

B2

```
a = int(input("ievadi a: "))

b = int(input("ievadi b: "))

c = 0

while a >= b:

    a = a - b

    c = c + 1

print(c)

print(a)
```

1) Kāds ir c un a pēc cikla beigām?

2) Kāda būs izvade, ja ievade: a=17, b=5?

3) Ko jāievada, lai izvada: 4 un 0 (katru savā rindā)?

B3

```
n = int(input("ievadi n: "))

p = 1

for i in range(1, n + 1):

    p = p * (i % 5)

print(p)
```

1) Cik reizes izpildās cikls?

2) Kāda būs izvade, ja $n = 6$?

3) Kā mainās p atkarībā no ievadītā n ? Vai ir kāda likumsakarība?

B4

```
n = int(input())

for i in range(n):
    for j in range(n):
        if i == 0 or j == 0 or i == n - 1 or j == n - 1:
            print(1, end="")
        else:
            print(0, end="")
    print()
```

1) Ko programma izdrukā?

2) Kāda būs izvade, ja $n = 5$?

3) Cik reizes izpildās `print(0, end="")`, ja $n = 4$?
