

# 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?

---

---