

1. Zapisz w postaci pseudokodu

a) for i in range(6)

b) for i in range(3, 20, 1)

c) while i < 10:

d)

i = 0

while i > 10:

    if i % 2 == 0:

        print(i)

    i += 1

e)

for i in range(10):

    if i > 5:

        print("ok")

f)

```
def search (array, target):  
  
    left = 0  
    right = len(array)  
    index = 0  
  
    while left < right:  
  
        index = (left + right) // 2  
        if array[index]==target_number:  
            return index  
        else:  
            if array[index]<target_number:  
                left = index+1  
            else:  
                right = index  
  
    return -1
```

2. Zamień pseudokod na kod w pythonie

a)

```
p ← 1
q ← n
dopóki p < q wykonuj
    s ← (p+q) div 2
    (*) jeżeli s*s*s < n wykonaj
        p ← s+1
    w przeciwnym wypadku
        q ← s
```

b) funkcja licz()

```
licz(x)
    jeżeli x = 1
        podaj wynik 1
    w przeciwnym przypadku
        w ← licz(x div 2)
        jeżeli x mod 2 = 1
            podaj wynik w+1
        w przeciwnym przypadku
            podaj wynik w-1
```