

START RandomTable(length)

blok początkowy

create tab(length)  
 $i \leftarrow 0$

blok operacji

## Schematy blokowe

### Pseudokod

```
RandomTable(length)
1. create tab(length)
2. for  $i \leftarrow 0$  to length-1
3.   do  $\text{tab}[i] \leftarrow \text{rand}()$ 
4. endfor
5. return tab
```

punkt koncentracji

$\text{tab}[i] \leftarrow \text{rand}()$

blok procedury

$i \leftarrow i + 1$

blok operacji

$i < \text{length}$  ?

TAK

blok decyzyjny

NIE

return tab

blok wejścia/wyjścia

STOP RandomTable(length)

blok końcowy

START RandomTable(length)

create tab(length)  
 $i \leftarrow 0$

tab[i]  $\leftarrow$  Random()

$i \leftarrow i + 1$

$i < \text{length}$   
?

TAK

NIE

return tab

STOP RandomTable(length)

## Schematy blokowe

### Pseudokod

RandomTable(length)

1. create tab(length)
2. **for**  $i \leftarrow 0$  to length-1
3.     **do** tab[i]  $\leftarrow$  Random()
4. **endfor**
5. **return** tab

START SequentialSearch(tab,length,s)

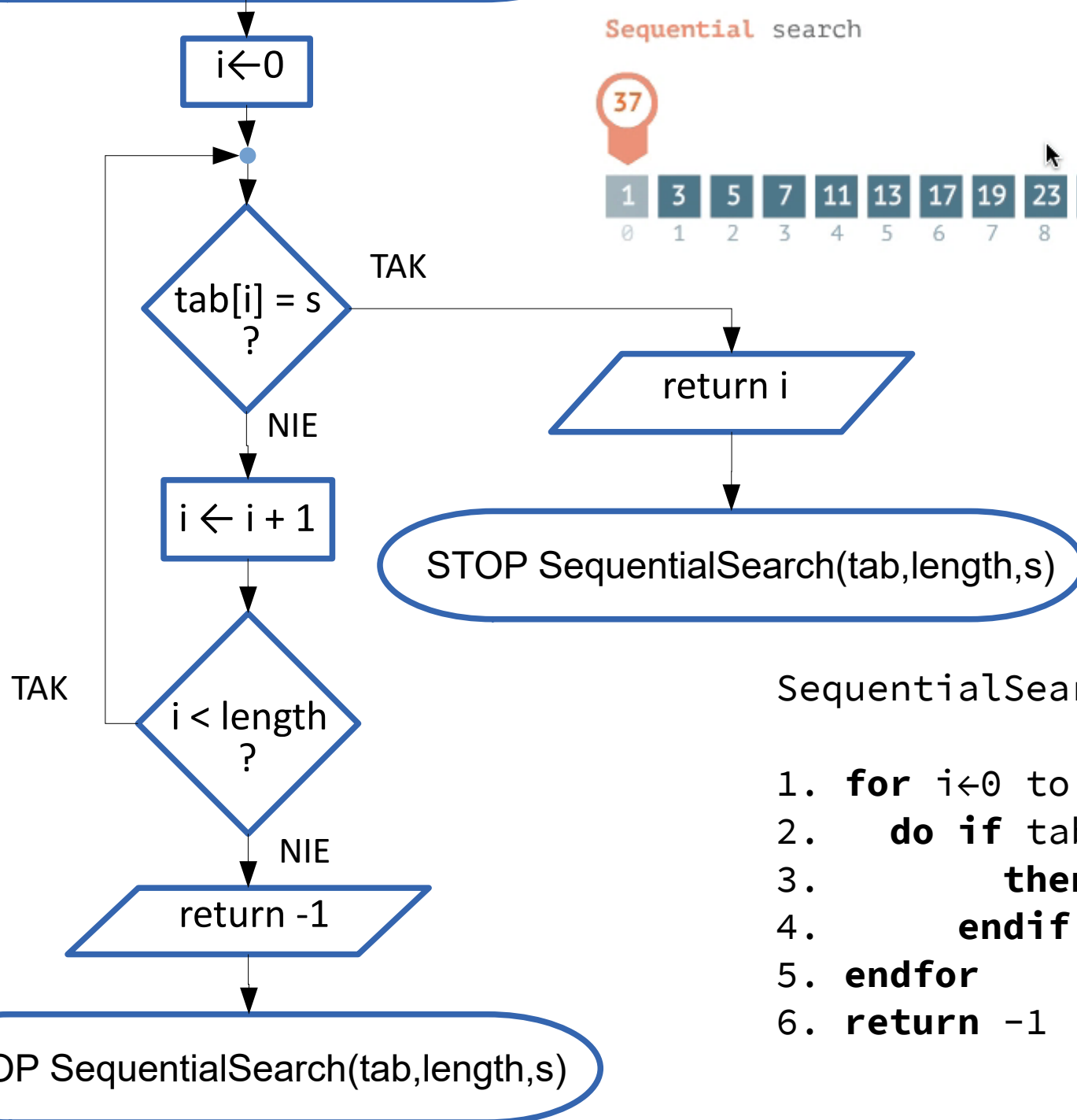
# Wyszukiwanie sekwencyjne

Sequential search

steps: 1



1	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



SequentialSearch(tab,length,s)

1. **for**  $i \leftarrow 0$  to length-1
2.     **do if**  $\text{tab}[i] = s$
3.         **then return**  $i$
4.     **endif**
5. **endfor**
6. **return** -1