

# Algorytmy i programowanie - kopiec binarny

Marcin Żurowski

10 czerwca 2021

# Kopiec binarny

```
STRUCT-HEAP T
tab =(4,1,3,2,16,9,10,14,8,7)
HEAP-INIT(T,tab,tab.length)
BUILD-MAX-HEAP(T)
WRITE(T) //16 14 10 8 7 9 3 2 4 1
```

## Kopiec binarny - funkcje i procedury

```
STRUCT-HEAP
  data[1..20]
  length = 0
  heap-size = 0
HEAP-INIT(T, tab, n)
PARENT(i)
LEFT(i)
RIGHT(i)
MAX-HEAPIFY(T, i)
BUILD-MAX-HEAP(T)
```

Napisz algorytm który:

- 1 MIN HEAPIFY
- 2 BUILD MIN HEAP