Nama: Edgrant Henderson Suryajaya

NPM: 2206025016

1. Minimum Value

a. list =
$$\{-1, 2, -3, 4, -5, 6, -7, 8, -9, 10\}$$

input : list = $\{-1, 2, -3, 4, -5, 6, -7, 8, -9, 10\}$

Route:

Index pertama dari list akan diset sebagai nilai minimum, jadi iterasi dimulai dari index kedua membandingkan item dengan nilai minimum.

Iter	item	min
1	2	-1
2	-3	-3
3	4	-3
4	-5	-5
5	6	-5
6	-7	-7
7	8	-7
8	-9	-9
9	10	-9

number of iteration: 9 output (min): -9

b. list = $\{3, 7, 4, 2, 5, 1, 0, 9, 6, 8\}$

input : list = $\{3, 7, 4, 2, 5, 1, 0, 9, 6, 8\}$

Route:

Index pertama dari list akan diset sebagai nilai minimum, jadi iterasi dimulai dari index kedua membandingkan item dengan nilai minimum.

Iter	item	min
1	7	3
2	4	3
3	2	2
4	5	2
5	1	1
6	0	0
7	9	0
8	6	0
9	8	0

number of iteration: 9

output (min): 0

2 Linear search for 5

a. list =
$$\{3, 7, 4, 2, 5, 1, 0\}$$

input : list = {3, 7, 4, 2, 5, 1, 0}

Route:

Iter	index	item	found
1	0	3	False
2	1	7	False
3	2	4	False
4	3	2	False
5	4	5	True

number of operation : 5

output (found): True, ditemukan pada index ke-4

b. list = {3, 7, 4, 2, 9, 1, 0}

input : list = $\{3, 7, 4, 2, 9, 1, 0\}$

Route:

Iter	index	item	found
1	0	3	False
2	1	7	False
3	2	4	False
4	3	2	False
5	4	9	False
6	5	1	False
7	6	0	False

number of operation: 7

output (found): False, tidak ditemukan