## Exercise 9

May 16, 2022

## 1 Exercise 9 PBF

## 1.1 1

Buat program untuk menghitung deret bilangan prima dari 2 hingga N menggunakan HOF filter dan map.

Contoh **primes(100)**:

```
2\ 3\ 5\ 7\ 11\ 13\ 17\ ....\ 83\ 89\ 97
```

```
[1]: factor = lambda n: list(filter( lambda i: n % i == 0, range(1, n+1)))
    primes = lambda n: list(filter( lambda i: len(factor(i)) == 2, range(1, n+1)))
    print( *primes(100) )
```

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97

## 1.2 2

```
employee = {
    'Nagao':35,
    'Ishii':30,
    'Kazutomo':20,
    'Saito':25,
    'Hidemi':29
}
```

Terdapat dictionary employee berisi nama dan umur pegawai, lakukan filter untuk mengetahui pegawai yang berumur > 25 tahun!