

Nama : Adiwijaya Satria Nusantara

NPM : 2017051006

Kelas : C

ALGORITMA

ALGORITMA MENENTUKAN_PRIMA

{ Algoritma untuk menentukan bilangan prima dalam suatu array yang berisi bilangan }

DEKLARASI

Arr : Array [0..9999] of Integer {Penampung bilangan}

i : Integer {Counter}

j : Integer {Counter}

N : Integer {Jumlah bilangan}

Prima : Boolean {Menentukan prima atau tidak}

DESKRIPSI

read(N)

for i <- 0 to N-1 do

 read(Arr[i])

 Prima <- True

 for j <- 2 to Arr[i]-1 do

 if Arr[i] mod j = 0 then

 Prima <- False

 Break

 endif

 endfor

 if Arr[i] = 1 then

 Prima <- False

 endif

```
    if Prima then
        write(Arr[i],')
    endif
endfor
```

CODING

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int Arr[9999];
    int i,j,N;
    bool Prima;

    cin >> N;

    for(i = 0;i < N;i++){
        cin >> Arr[i];
        Prima = true;

        for(j=2;j<Arr[i];j++){
            if(Arr[i]%j == 0){
                Prima = false;
                break;
            }
        }

        if(Arr[i] == 1){
            Prima = false;
        }

        if(Prima){
            cout << Arr[i] << " ";
        }
    }
}
```

HASIL RUN

```
PS E:\Dokumen\Coding\C++\Praktikum Strukda Algo\Tugas 2> .\a.exe
6
2 3 9 7 5 11
2 3 7 5 11 PS E:\Dokumen\Coding\C++\Praktikum Strukda Algo\Tugas 2> □
```