

Deore Mufra Hendradhy 1301223029

No .....  
Date .....

```
package main
import "fmt"
const nmax int = 1024
type negara struct {
    nama string ; tahun, gpd int
}; type tabNegara struct {
    arrNegara [nmax] negara ; n int
}; type negara2 struct {
    nama string ; gpd2021, gpd2022, gpd2023 int
}; type tabNegara2 struct {
    arrNegara [nmax] negara2 ; n int
}; func isiNegara_1301223029 (t *tabNegara) {
    var isi negara
    fmt.Scanln(&isi.nama, &isi.tahun, &isi.gpd)
    for isi.nama == "Brunei" || isi.nama == "Indonesia" || isi.nama
    == "Singapore" || isi.nama == "Laos" || isi.nama == "Philippines" ||
    isi.nama == "Thailand" || isi.nama == "Vietnam" || isi.nama
    == "Myanmar" || isi.nama == "Cambodia" || isi.nama == "Malaysia" {
        t.arrNegara[t.n] = isi
        t.n++
    }
    fmt.Scanln(&isi.nama, &isi.tahun, &isi.gpd)
}
}; func cekNegara2_1301223029 (t tabNegara2, negara string) bool {
    var hasil bool = false
    for i := 0 ; i < t.n ; i++ {
        if negara == t.arrNegara[i].nama {
            hasil = true
        }
    }
    return hasil
}
}; func isiNamaNegara2_1301223029 (t tabNegara, tz *tabNegara2) {
    var isi negara
    for i := 0 ; i < t.n ; i++ {
        isi = t.arrNegara[i]
        if cekNegara2_1301223029 (*tz, isi.nama) {
        } else { tz.arrNegara[tz.n].nama = isi.nama
            tz.n++ }
    }
}
```

Denre Mufred Hendrady 1301223029

No .....  
Date .....

```
func isi GPD Negara2 - 1301223029 (t tab Negara, t2 * tab Negara2) {  
    for i := 0; i < t2.n; i++ {  
        isi := t2.arr Negara [i]  
        for j := 0; j < t.n; j++ {  
            if isi.nama == t.arr Negara [j].nama {  
                if t.arr Negara [j].tahun == 2023 {  
                    t2.arr Negara [i].gpd 2023 = t.arr Negara  
                    [j].gpd  
                } else if t.arr Negara [j].tahun == 2022 {  
                    t2.arr Negara [i].gpd 2022 = t.arr Negara  
                    [j].gpd  
                } else {  
                    t2.arr Negara [i].gpd 2021 = t.arr Negara  
                    [j].gpd  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
{ } func sorting GPD - 1301223029 (t2 * tab Negara2, tahun int) {  
    var (pass, idx int; temp Negara2)  
    for pass = 1; pass < t2.n; pass++ {  
        idx = pass - 1  
        for i := pass; i < t2.n; i++ {  
            if tahun == 2021 {  
                if t2.arr Negara [idx].gpd 2021 < t2.  
                arr Negara [i].gpd 2021 {  
                    idx = i  
                }  
            } else if tahun == 2022 {  
                if t2.arr Negara [idx].gpd 2022 < t2.  
                arr Negara [i].gpd 2022 {  
                    idx = i  
                }  
            } else {  
                if t2.arr Negara [idx].gpd 2023 < t2.  
                arr Negara [i].gpd 2023 {  
                    idx = i  
                }  
            }  
        }  
        temp = t2.arr Negara [pass - 1]  
        t2.arr Negara [pass - 1] = t2.arr Negara [idx]  
        t2.arr Negara [idx] = temp  
    }  
}
```

Deora Myra Hendra Ly 1301223029

No  
Date

```
func tampilkanNegara2 - 1301223029 (t tabNegara2)  
  for i:=0; i < b.n; i++ {  
    fmt.Println (b.arrNegara[i])  
  }
```

```
}  
func main () {  
  var t  
    t tabNegara  
    t2 tabNegara2  
    tahun Akhir int  
}
```

isiNegara - 1301223029 (&t)

fmt.Scan(& tahun Akhir)

isiNamaNegara2 1301223029(t, &t2)

isiGPPNegara2 1301223029 (t, &t2)

Sorting GPP - 1301223029 (&t2, tahun Akhir)

tampilkanNegara2 (t2)