

Deore Mufrad Hendrady

1301223029

1.

```
Deore Mufrad Hendrady 1301223029
J: Persamaan

Package main
import (
    "fmt"
    "math"
)

func z_1301223029 (x, y int) float64 {
    // Mengembalikan nilai z sesuai persamaan
    var e
        hasil float64
    )
    hasil = math.Sqrt((3*float64(x))^(6*float64(y)) /
        (4*float64(y)))
    return hasil
}

func main() {
    var(
        a, b int
    )
    fmt.Scan(&a, &b)
    fmt.Print(z_1301223029(a, b), z_1301223029(b, a))
}
```

JOYKO 36 Lines, 6 mm

2.

```
No _____  
Date _____  
Diore Myfrad Hendrady 1301223029  
2. Covid  
  
Package main  
import "fmt"  
  
func jumlahBus_1301223029(penumpang, kapasitas int) int {  
    // Mengembalikan jumlah bus yang diperlukan  
    var bus int  
    if kapasitas >= penumpang {  
        bus++  
    } else {  
        if penumpang % kapasitas == 0 {  
            bus = penumpang / kapasitas  
        } else {  
            bus++  
            for penumpang > kapasitas {  
                kapasitas += kapasitas  
                bus++  
            }  
        }  
    }  
    return bus  
}  
  
func main() {  
    var penumpang, kapasitas int  
    fmt.Scan(&penumpang, &kapasitas)  
    fmt.Print(jumlahBus_1301223029(penumpang, kapasitas), " bus")  
}
```

JOYKO® 36 Lines, 6 mm

3. A

Deora Mufrad Hendray 1301223029

No
Date

Package main
import "fmt"

```
func cumlaude_1301223029(ipk float64, masaStudi int, publikasi
bool) bool {
    // Mengembalikan true apabila memenuhi kriteria "cumlaude" dan
    var(
        hasil bool
    )
    hasil = (ipk >= 3.51 && ipk <= 4.00) && (masaStudi <= 8)
    && (publikasi == true)
    return hasil
}
```

```
func sangatMemuaskan_1301223029(ipk float64, masaStudi int,
publikasi bool) bool {
    // Mengembalikan true apabila memenuhi kriteria "Sangat
    Memuaskan", dan sebaliknya
    var(
        hasil bool
    )
    hasil = (ipk >= 2.76 && ipk <= 3.51) && (masaStudi <= 14)
    && (publikasi == true || publikasi == false) || (cumlaude_
    1301223029(ipk, masaStudi, publikasi) == false && memuaskan_
    1301223029(ipk, masaStudi, publikasi) == false)
    return hasil
}
```

```
func memuaskan_1301223029(ipk float64, masaStudi int,
publikasi bool) bool {
    // Mengembalikan true apabila memenuhi kriteria "memuaskan",
    dan sebaliknya
    var hasil bool
}
```

No
Date

Deoro Mufrad Hendray 1301223029

```
hasil = (ipk >= 2.00 && ipk <= 2.75) && (masaStudi  
<= 14) && (publikasi == true || publikasi == false)  
return hasil
```

}

func main() {

var {

ipk

float64

masaStudi

int

publikasi, kelulusan

bool

pesan

String

}

fmt.Scan(&ipk, &masaStudi, &publikasi)

kelulusan = cumlaude_1301223029(ipk, masaStudi, publikasi)

if kelulusan == true {

pesan = "Cumlaude"

} else {

kelulusan = sangatMemuaskan(ipk, masaStudi, publikasi)

if kelulusan == true {

pesan = "Sangat memuaskan"

} else {

kelulusan = memuaskan_1301223029(ipk, masaStudi,
publikasi)

if kelulusan == true {

pesan = "memuaskan"

}

}

}

fmt.Print(pesan)

}