Nama: Reza Alvonzo

Nim : 2311102026

Kelas :S1IF-11-06

### SOAL 1

# [Nilai 30] Program Penghitung Angka Ganjil dalam Rentang

Buatlah sebuah program yang menerima input dua bilangan bulat positif a dan b, kemudian menghitung dan menampilkan berapa banyak angka ganjil yang terdapat dalam rentang tersebut (termasuk a dan b jika ganjil).

# Masukan dan keluaran program adalah sebagai berikut:

- Masukan: Terdiri dari dua bilangan bulat positif a dan b (dengan a <= b).</li>
- · Keluaran: Banyaknya bilangan ganjil dari a hingga b.

```
Output

Masukkan nilai a: 1

Masukkan nilai b: 1000

Banyaknya angka ganjil: 500
```

```
package main
import "fmt"
func main() {
  var nim = 2311102026
  fmt.Println("NIM:", nim)
  var a, b int
  fmt.Print("Masukkan nilai a: ")
  fmt.Scan(&a)
  fmt.Print("Masukkan nilai b: ")
  fmt.Scan(&b)
  countGanjil := 0
  for i := a; i <= b; i++ {
    if i%2 != 0 {
      countGanjil++
    }
  }
```

PS C:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment> go run "c:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\asses
# command-line-arguments
\call ga:23:11 cumtay enper unevmented FOE expected \call

# command-line-arguments
.\soal1.go:23:1: syntax error: unexpected EOF, expected }
PS C:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment>

### Soal 2 (Restoran) TIPE J

[Nilai 40] Sebuah restoran di Bandung menerapkan aturan unik untuk pembelian makanannya. Harga ditentukan hanya berdasarkan banyaknya menu yang dibeli, bukan dari jumlah pembeli dan banyaknya makanan yang dibeli.

Satu rombongan pembelian dikenakan tarif Rp 10.000,- untuk pembelian makanan hingga 3 menu makanan. Tambahan tarif dikenakan sebesar Rp 2.500,- per menunya, untuk pembelian makanan di ats 3 menu. Untuk pembelian dengan total menu lebih dari 50 menu hanya dikenakan Rp 100.000,- saja. Restoran ini hanya melayani makan di tempat. Tambahan biaya diberikan apabila makanan tidak habis, yaitu total tarif yang dibayar dikalikan dengan jumlah orang dalam rombongan.

Buatlah program untuk menghitung total biaya makan dari para pembeli.

- Masukan terdiri dari beberapa baris. baris pertama adalah bilangan bulat M yang menyatakan banyaknya rombongan. M baris berikutnya, masing-masing terdiri dari jumlah menu, banyak orang dalam rombongan, dan boolean sisa yang menyatakan makan yang dimakan bersisa atau tidak.
- Keluaran berupa total biaya yang harus dibayarkan oleh masing-masing M rombongan.

### Output

Masukkan jumlah rombongan: 2

Masukkan jumlah menu, jumlah orang, dan status sisa makanan (0 untuk tidak, 1 untuk iya)

Total biaya untuk rombongan 1: Rp 10000

Masukkan jumlah menu, jumlah orang, dan status sisa makanan (0 untuk tidak, 1 untuk iya) : 2 15 1

Total biaya untuk rombongan 2: Rp 150000

package main

import "fmt"

func main() {

var nim = 2311102026

```
fmt.Println("NIM:", nim)

var M int

PS C:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment> go run "c:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment\soal1.go"
# command-line-arguments
.\soal1.go:23:1: syntax error: unexpected EOF, expected }
```

Output tidak keluar

#### SOAL 3

# Soal 3 (Jumlah bilangan positif kelipatan 4) TIPE I

[Nilai 30] Buatlah program bahasa Go untuk menjumlahkan bilangan-bilangan bulat positif kelipatan 4. Program yang dibuat harus menggunakan algoritma rekursif. Masukan dan keluaran program adalah sebagai berikut:

- Masukan berupa serangkaian bilangan bulat dengan bilangan negatif sebagai sentinel.
- Keluaran berupa jumlah bilangan bulat positif kelipatan 4.

Petunjuk: Buatlah solusi dalam bentuk prosedur iteratif, lalu gunakan konversi pola tail-end recursion untuk mendapatkan solusi bentuk rekursif.

```
Output

Masukkan bilangan (negatif untuk berhenti):
2 3 4 5 6 -1

Jumlah bilangan kelipatan 4: 4
```

```
package main
import "fmt"
func jumlahKelipatan4(nim int, total int) int {
  if nim < 0 {
    return total
  }
  if nim % 4 == 0 && nim > 0 {
    total += nim
  }
  var next int
  fmt.Scan(&next)
  return jumlahKelipatan4(next, total)
}
func main() {
  fmt.Println("Masukkan bilangan (negatif untuk berhenti):")
  var nim int
  fmt.Scan(&nim)
  hasil := jumlahKelipatan4(nim, 0)
```

```
fmt.Println("Jumlah bilangan kelipatan 4:", hasil)
}

PS C:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment> go run "c:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment\soal3.go"
Masukkan bilangan (negatif untuk berhenti):
2 3 4 5 6 -1
Jumlah bilangan kelipatan 4: 4
PS C:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment>

PS C:\Users\reza\OneDrive\Dokumen\praktikum alpro 2\assesment>
```