

Modul O1 Terbimbing

Review Struktur Kontrol

1. **[Pola Bintang Segitiga Siku-siku]** Buatlah program dalam bahasa Go yang menerima bilangan bulat positif N sebagai tinggi segitiga siku-siku dan mencetak pola segitiga siku-siku dengan karakter '*'.

Masukan berupa bilangan bulat positif N yang menyatakan tinggi segitiga.

Keluaran berupa pola segitiga siku-siku.

Contoh masukan dan keluaran

No	Masukan	Keluaran
1	1	*
2	2	* **
3	5	* ** *** **** *****

2. **[Bilangan Prima]** Buatlah program dalam bahasa Go yang menerima bilangan bulat X ($1 \leq X \leq 1000$), lalu menentukan apakah X adalah bilangan prima atau bukan.

Masukan berupa bilangan bulat positif X.

Keluaran berupa string "Prima" jika X prima atau "Bukan Prima" jika bukan.

No	Masukan	Keluaran
1	1	Bukan Prima
2	2	Prima
3	7	Prima
4	10	Bukan Prima
5	503	Prima
6	1000	Bukan Prima

3. **[Bilangan Fibonacci Ganjil]** Bilangan Fibonacci adalah barisan bilangan setelah dua bilangan pertama diperoleh dengan menjumlahkan dua bilangan sebelumnya, Secara umum, bilangan Fibonacci didefinisikan sebagai berikut:

$$F(n) = F(n-1) + F(n-2)$$

Jika dimulai dari 1, maka bilangan Fibonacci adalah 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

Pada soal ini, Anda diminta membuat program dalam bahasa Go yang mencetak N bilangan Fibonacci pertama yang bernilai ganjil. Program harus membaca bilangan bulat N dan mencetak N bilangan Fibonacci pertama yang ganjil secara berurutan.

Masukan berupa bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 50$).

Keluaran berupa N bilangan Fibonacci pertama yang ganjil dipisahkan spasi.

No	Masukan	Keluaran
1	5	1 1 3 5 13
2	7	1 1 3 5 13 21 55
3	10	1 1 3 5 13 21 55 89 233 377

Modul 01 Mandiri

Review Struktur Kontrol

1. **[Jumlah Digit Ganjil dan Genap]** Buatlah program yang menerima bilangan bulat positif X ($1 \leq X \leq 10^9$). Program harus menghitung jumlah digit ganjil dan jumlah digit genap dalam X .

Masukan berupa bilangan bulat positif X .

Keluaran berupa dua bilangan bulat yang menyatakan jumlah bilangan digit ganjil dan digit genap dalam X .

Contoh masukan dan keluaran

No	Masukan	Keluaran
1	123456	3 3
2	789	2 1
3	1000	1 3

2. **[Palindrom]** Buatlah program yang menerima bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 10^9$) dan menentukan apakah N adalah palindrom atau bukan.

Masukan berupa bilangan bulat positif N .

Keluaran berupa string "Palindrom" jika N palindrom atau "Bukan Palindrom" jika bukan.

No	Masukan	Keluaran
1	12321	Palindrom
2	4567	Bukan Palindrom