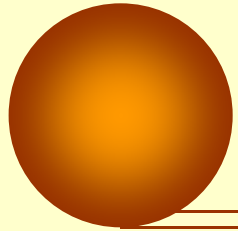


Pseudocode

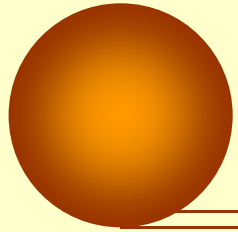
Ali Ridho Barakbah



Pseudocode

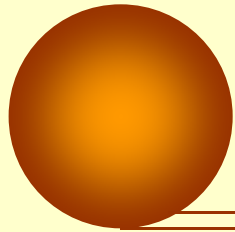
- Pseudocode adalah bahasa perantara antara bahasa manusia dengan bahasa pemrograman
- Di dalam pseudocode memuat logika penyelesaian masalah
- Pseudocode harus berisi bahasa yang singkat, padat dan jelas

- Flowchart → simbol
- Pseudocode → bahasa



Lingkaran

- Buatlah flowchart untuk menghitung keliling dan luas lingkaran
 - Keliling = $2 * \text{PI} * \text{radius}$
 - Luas = $\text{PI} * \text{radius} * \text{radius}$



START

PI=3.14, keliling, luas, radius

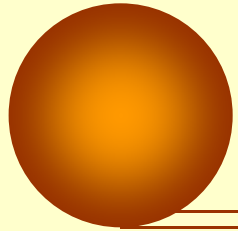
Input radius

keliling=2*PI*radius
luas=PI*radius*radius

Print keliling, luas

END

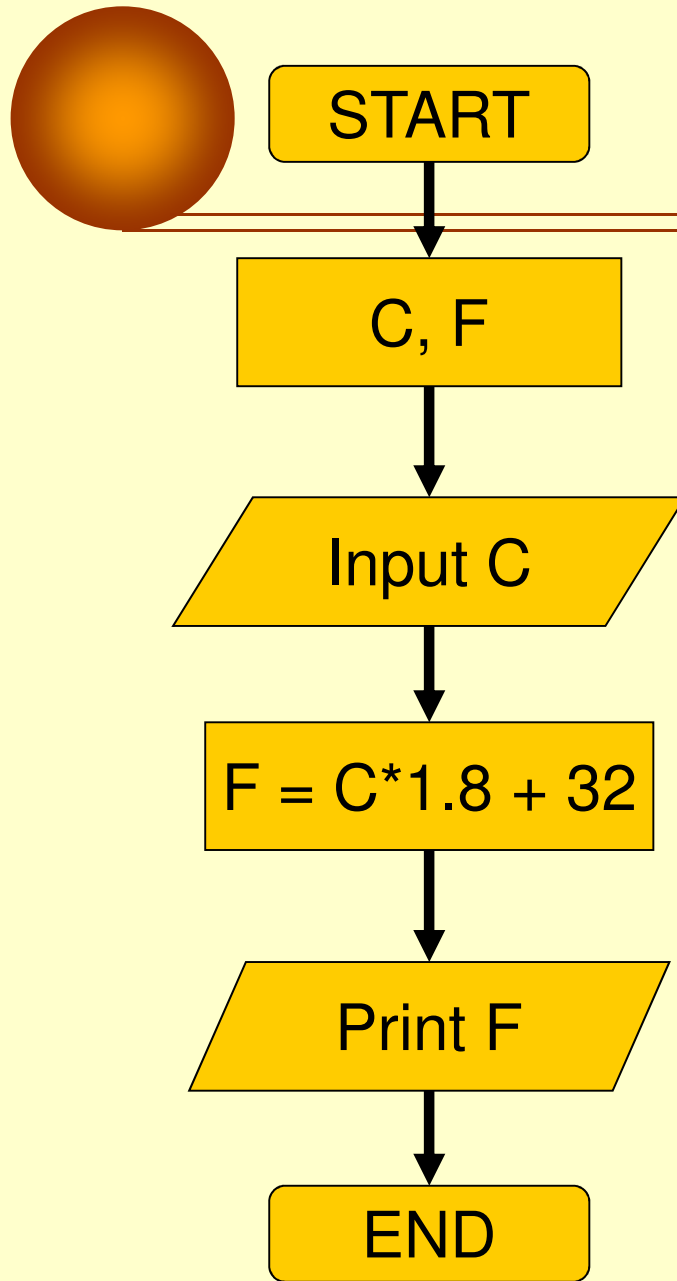
1. Definisikan PI=3.14
2. Deklarasikan keliling, luas, radius
3. Input radius
4. keliling=2*PI*radius
5. luas=PI*radius*radius
6. Print keliling dan luas



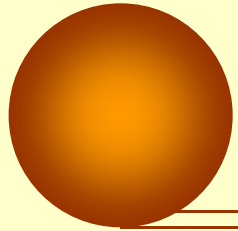
Konversi suhu

- Buatlah flowchart untuk mengkonversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit dengan rumus

$$F = C * 1.8 + 32$$

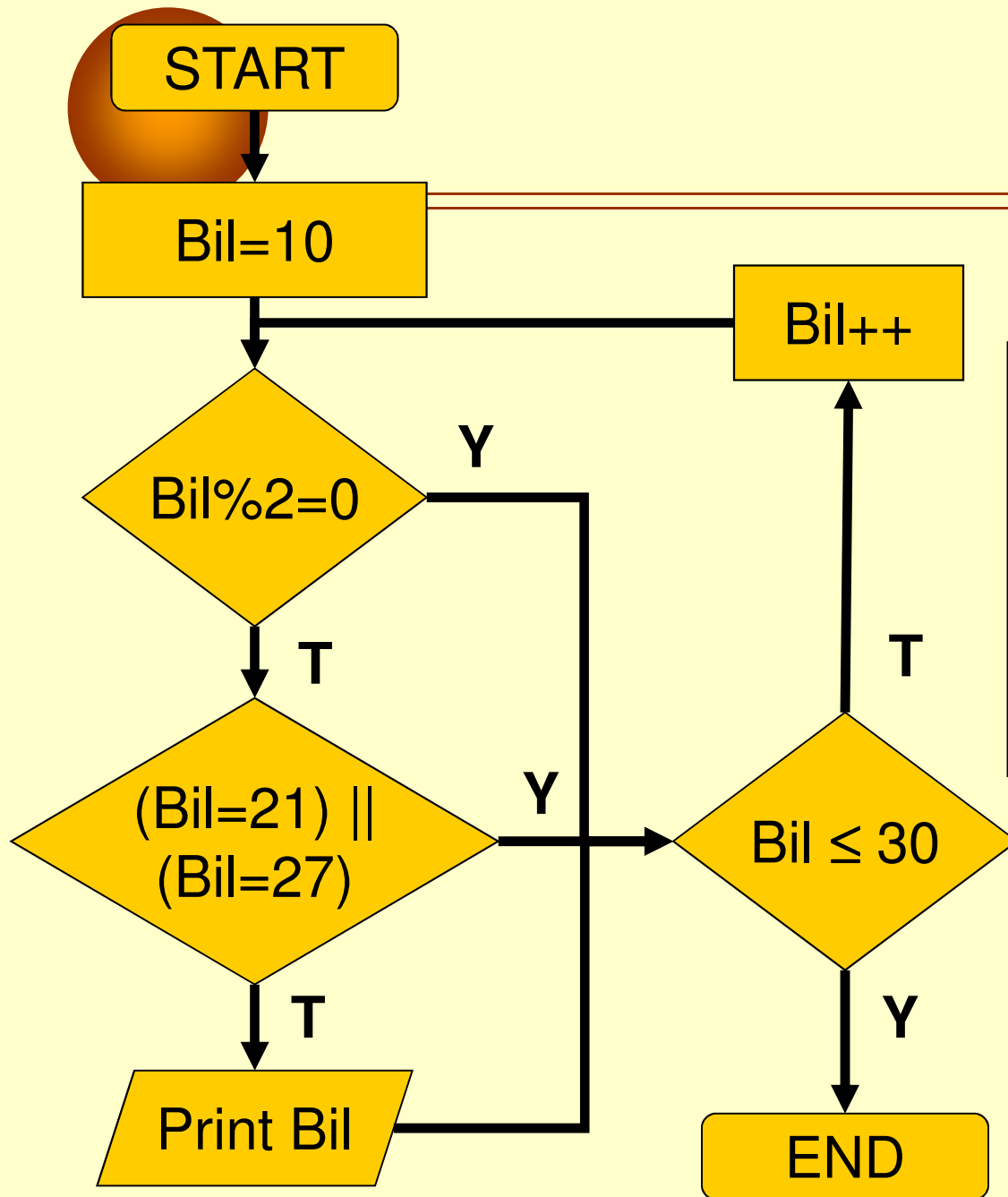


1. Deklarasikan C dan F
2. Input C
3. $F = C * 1.8 + 32$
4. Print F

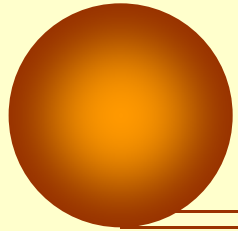


Menampilkan bilangan ganjil

- Buatlah flowchart untuk menampilkan sederetan bilangan ganjil dari 10 sampai 30 kecuali 21 dan 27
- Contoh:
 - Output : 11 13 15 17 19 23 25 29



1. Inisialisasi Bil=10
2. Jika Bil%2 ≠ 0
Jika !((Bil=21) || (Bil=27))
Print Bil
3. Jika Bil > 30
Bil++
Kembali ke 2
4. Selesai



Diskriminan

- Buatlah flowchart untuk menghitung determinan dan mencari akar-akar dari persamaan kuadrat : $ax^2 + bx + c = 0$, dengan ketentuan sbb :
 - $D = b^2 - 4ac$
 - Jika $D = 0$, maka terdapat 2 akar real yang kembar, yaitu:
 - $x_1 = x_2 = -b / 2a$
 - Jika $D > 0$, maka terdapat 2 akar real yang berlainan, yaitu:
 - $x_1 = (-b + \sqrt{D}) / 2a$
 - $x_2 = (-b - \sqrt{D}) / 2a$
 - Jika $D < 0$, maka terdapat 2 akar imaginair yang berlainan, yaitu:
 - $x_1 = -b / 2a + (\sqrt{-D} / 2a) i$
 - $x_2 = -b / 2a - (\sqrt{-D} / 2a) i$

