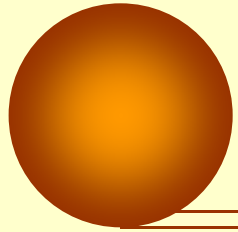


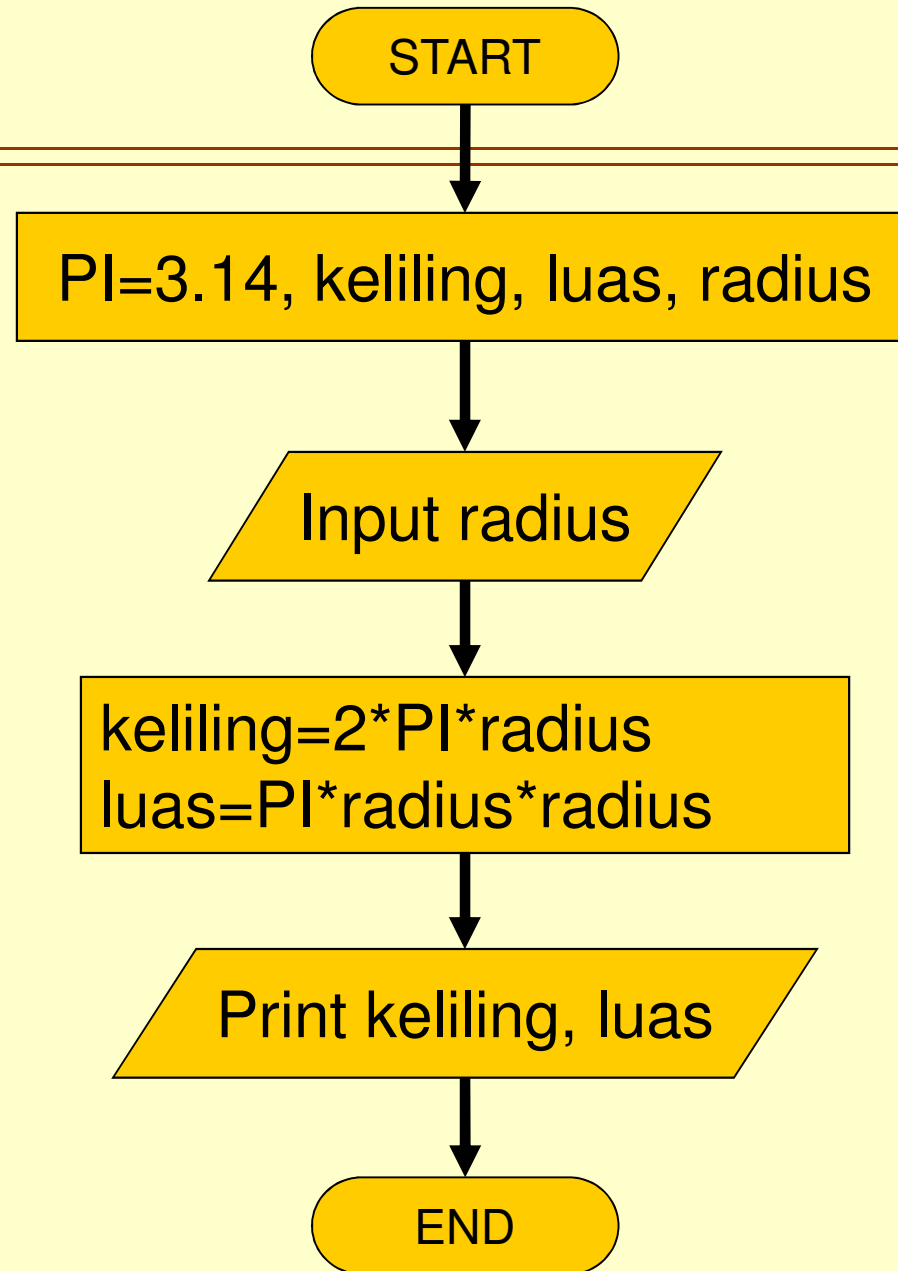
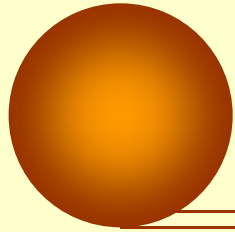
Studi kasus

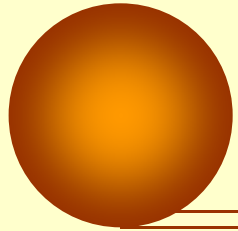
Ali Ridho Barakbah



Lingkaran

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

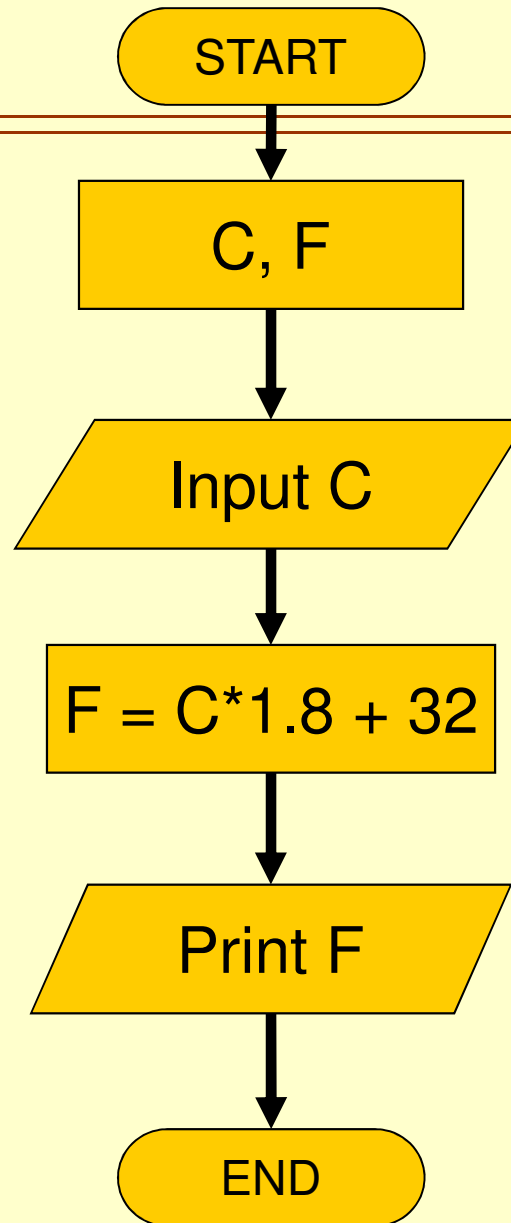
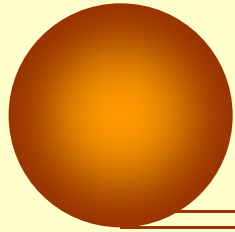


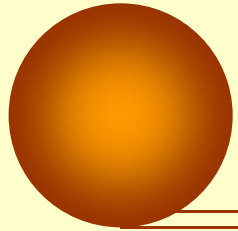


Konversi suhu

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

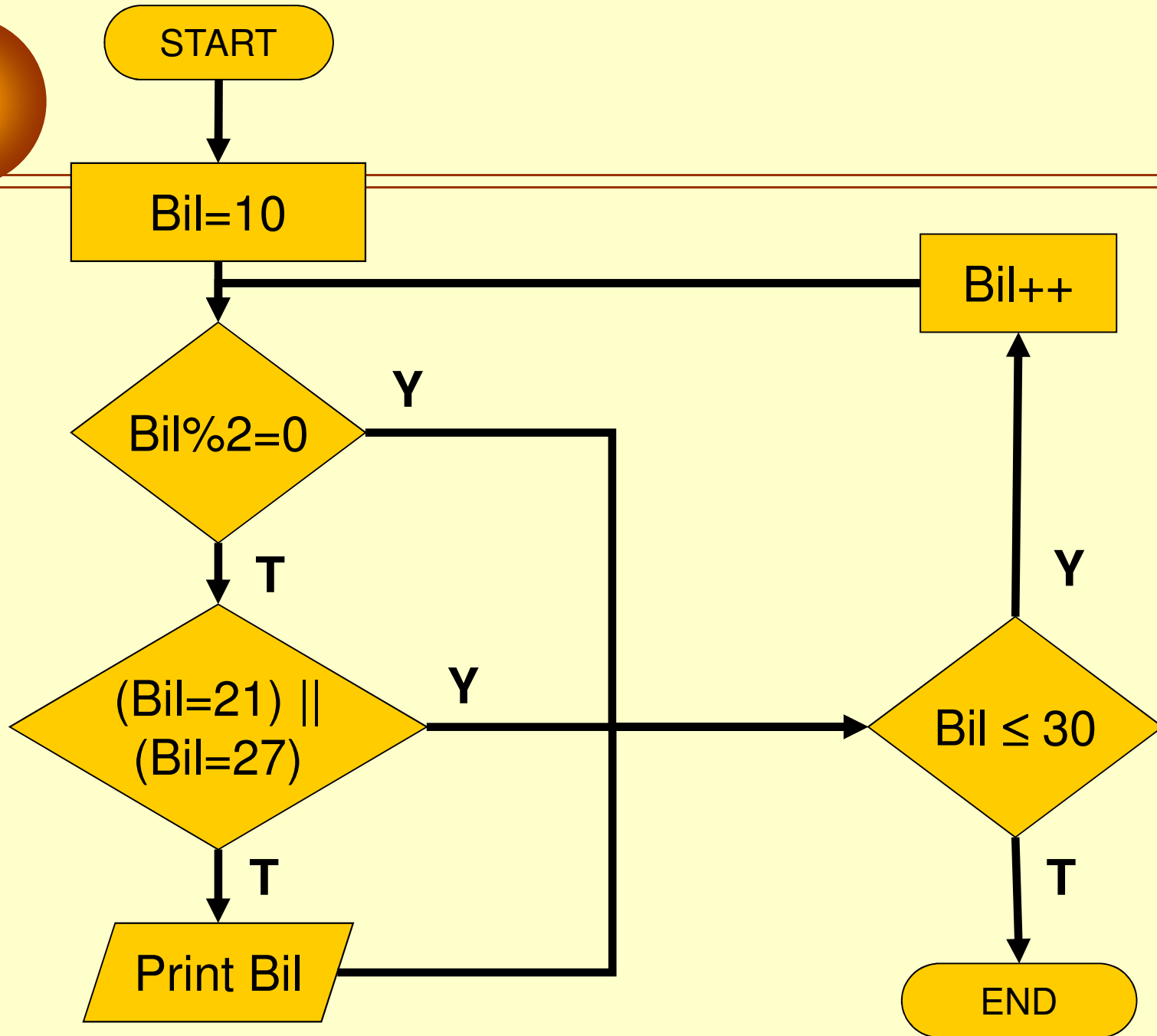
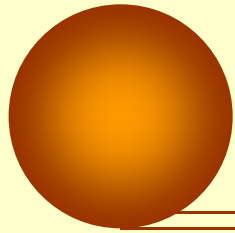
$$F = C * 1.8 + 32$$

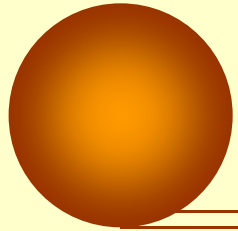




Menampilkan bilangan ganjil

- 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





Tugas

- 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:
 - $x_1 = -b / 2a + (\sqrt{-D}) / 2a i$
 - $x_2 = -b / 2a - (\sqrt{-D}) / 2a i$