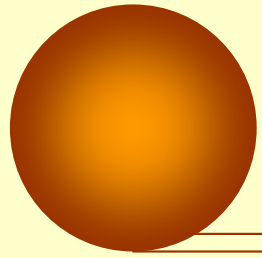


# Studi kasus

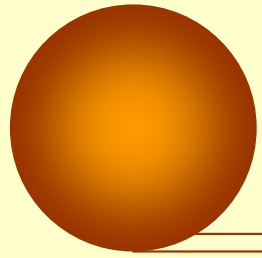
Ali Ridho Barakbah



# Lingkaran

---

- Buatlah flowchart untuk menghitung keliling dan luas lingkaran
  - Keliling =  $2 * \text{PI} * \text{radius}$
  - Luas =  $0.5 * \text{PI} * \text{radius} * \text{radius}$

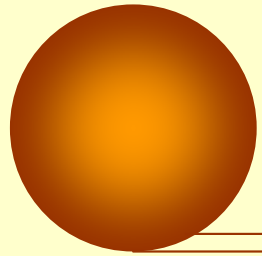


# Konversi suhu

---

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

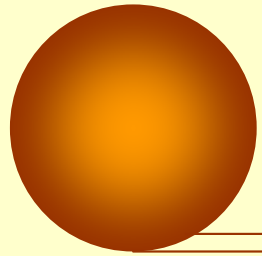
$$F = C * 1.8 + 32$$



# 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



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