

## PERTANDINGAN MENCARI DAN MEMBAIKI RALAT

1. M, N, dan O adalah jenis-jenis ralat.

|   |                   |
|---|-------------------|
| M | Ralat masa larian |
|---|-------------------|

|   |             |
|---|-------------|
| N | Ralat logik |
|---|-------------|

|   |               |
|---|---------------|
| O | Ralat sintaks |
|---|---------------|

Berdasarkan maklumat di atas, padankan jenis ralat itu dengan 'drag and drop' M, N, atau O pada petak jawapan yang disediakan.

a. Kesilapan dalam ungkapan *Boolean*.

b. Ralat ini terjadi disebabkan memori yang tidak mencukupi.

c. Penggunaan sintaks yang tidak betul.

2. Rajah 1 menunjukkan suatu atur cara mengira luas dan perimeter.

```
#aturcara kira luas dan perimeter sebuah padang bola

#pengisytiharan pembolehubah dan pemalar
#input
panjang = float(input("\nMasukkan panjang: "))
lebar = float(input("Masukkan lebar : "))

#proses
luas = panjang * lebar
perimeter = (panjang - lebar) / 2

#output
print("\n\nLuas padang bola ialah", luas)
print("\n\nPerimeter padang bola ialah", luas)
```

Rajah 1

Betulkan ralat logik bagi atur cara di atas.

i.

\_\_\_\_\_

perimeter = (panjang + lebar) \* 2

perimeter = (panjang - lebar) \* 2

perimeter = (panjang + lebar) / 2

ii.

\_\_\_\_\_

print("Perimeter padang bola ialah", panjang)

print("Perimeter padang bola ialah", perimeter)

print("Perimeter padang bola ialah", Perimeter)

3. Kod arahan berikut ialah atur cara bagi mencari jumlah dan purata untuk dua nombor.

|   |                                                             |                          |        |
|---|-------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| 1 | # Atur cara untuk mencari jumlah dan purata bagi dua nombor | <input type="checkbox"/> |        |
| 2 | # Minta pengguna masukkan input                             | <input type="checkbox"/> |        |
| 3 | nombor1 = str(input("Masukkan nombor pertama:"))            | <input type="checkbox"/> |        |
| 4 | nombor2 = int(input("Masukkan nombor kedua:"))              | <input type="checkbox"/> | i. X   |
| 5 | jumlah = nombor1 + nombor2                                  | <input type="checkbox"/> | ii. X  |
| 6 | purata = jumlah/2                                           | <input type="checkbox"/> |        |
| 7 |                                                             | <input type="checkbox"/> | iii. X |
| 8 | print("\nJumlah bagi dua nombor ialah", jumlah)             | <input type="checkbox"/> |        |
| 9 | print("Purata bagi dua nombor ialah", jumlah)               | <input type="checkbox"/> |        |

Berdasarkan kod arahan di sebelah, jawab soalan-soalan berikut :

- a. Tandakan X di dalam kotak bagi pernyataan-pernyataan yang mengandungi ralat dalam rajah di atas
- b. Baiki ralat yang anda kesan di (a), kemudian tulis sintaks yang betul.

i. \_\_\_\_\_

ii. \_\_\_\_\_

|                                                  |                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| nombor1 = int(input("Masukkan nombor pertama:")) | nombor2 = str(input("Masukkan nombor kedua:")) |
| jumlah = nombor1 + Nombor2                       | purata = jumlah * 2                            |
| print("\nJumlah bagi dua nombor ialah", Jumlah)  | print("Purata bagi dua nombor ialah", purata)  |

4. Rajah 3 menunjukkan suatu paparan ralat.

```
nama = "Faizal Tahir"  
print ("Nama saya:" nama)
```



Rajah 3

Betulkan ralat yang telah dikenalpasti berdasarkan pilihan jawapan di bawah.

☐ print ("Nama saya:"" nama)

☐ print ("Nama saya:, nama)

☐ print ("Nama saya:", nama)