

9. Arissa ingin membuat pengiraan harga bagi suatu barang selepas diskaun. Bagi menyelesaikan masalah ini, Arissa mengambil kira aspek-aspek penting berkaitan pengiraan diskaun. Apakah teknik pemikiran komputasional yang digunakan oleh Arissa?
- A Leraian
B Pengcaman corak
C Pengitlakan
D Peniskalaan
10. Apakah kelebihan penggunaan teknik-teknik pemikiran komputasional dalam pembangunan atur cara?
- I Menyelesaikan masalah secara sistematik
II Menghasilkan atur cara dengan cekap
III Menghasilkan atur cara yang menepati kehendak pengguna
- A I sahaja C II dan III
B I dan II D I, II dan III

Soalan Berstruktur

1. 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
2 # Minta pengguna masukkan input
3 nombor1 = float(input("Masukkan nombor pertama: "))
4 nombor2 = float(input("Masukkan nombor kedua: "))
5 jumlah = nombor1 + nombor2
6 purata = jumlah/2
7
8 print("\nJumlah bagi dua nombor ialah", jumlah)
9 print("Purata bagi dua nombor ialah", purata)
```

Berdasarkan kod arahan di atas, jawab soalan-soalan yang berikut:

- (a) Nyatakan semua pemboleh ubah bagi input.
(b) Kenal pasti pernyataan-pernyataan yang mengandungi ralat.
(c) Baiki ralat yang anda kesan di (b), kemudian tulis sintaks yang betul.
2.  Aimah diminta menulis kod arahan Python bagi atur cara yang melakukan operasi tambah, tolak, darab dan bahagi bagi dua nombor. Penulisan kod mesti mengikut kehendak yang dinyatakan berikut:
- (a) (i) Meminta input daripada pengguna
(ii) Formula yang digunakan
(iii) Output yang akan dihasilkan
(b) Lakarkan paparan output yang akan diperoleh.

Soalan Penyelesaian Masalah

 Anda dikehendaki menyelesaikan masalah untuk mengira luas dan lilitan sebuah bulatan. Anda perlu:

- (a) Membuat pelaporan penggunaan teknik pemikiran komputasional bagi fasa pembangunan atur cara:
- (i) Analisis masalah
(ii) Reka bentuk atur cara
(iii) Pengkodan
(iv) Pengujian dan penyahpejatan
(v) Dokumentasi
- (b) Membina atur cara mudah

STEM

E-PRAKTIS

