

NAMA :

15. Rajah berikut adalah atur cara bagi mengira luas segi tiga serta output bagi atur cara tersebut.

```
def segitiga():  
    print("LUAS SEGITIGA")  
    print("=====  
    a = float(input("Masukkan tapak: "))  
    b = float(input("Masukkan tinggi: "))  
    luas = 0.5 * a * b  
    print("Luas segitiga =", Luas, "cm2")  
  
segitiga()
```

```
LUAS SEGITIGA  
=====  
Masukkan tapak: 144  
Masukkan tinggi: 600  
Traceback (most recent call last):  
  File "C:/Users/Safwan/Documents/segitiga.py", line 9, in <module>  
    segitiga()  
  File "C:/Users/Safwan/Documents/segitiga.py", line 7, in segitiga  
    print("Luas segitiga =", Luas, "cm2")  
NameError: name 'Luas' is not defined
```

Berdasarkan rajah tersebut

- a) Apakah ralat yang berlaku dalam atur cara tersebut?

.....

- b) Tuliskan semula baris atur cara di 15.a) yang telah diperbetulkan.

.....

16. a) Apakah yang dimaksudkan dengan algoritma?

.....

- b) Senaraikan perkara-perkara penting yang harus dipenuhi semasa menulis algoritma.

i.

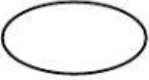
.....

ii.

.....

NAMA :

17. Padankan simbol-simbol carta alir berikut dengan namanya.

Simbol	Nama
	Garis alir
	Pilihan
	Proses
	Terminal
	Penyambung
	Input/Output

18. Rajah berikut adalah senarai air yang dijual pada mesin.

Air teh bunga	Air laici	Air tebu	Air milo	Nescafe	Kopi	Mirinda	100 Plus
1	2	3	4	5	6	7	8

a) Nyatakan dua kaedah search yang boleh diguna untuk mencari sesuatu nilai dalam satu senarai.

i.

.....

ii.

.....

NAMA :

- b) Nyatakan kaedah yang paling sesuai untuk mencari “Air milo” pada senarai yang diberikan tersebut.

.....

20. Maklumat berikut adalah pseudokod bagi proses bubble sort yang akan menyisih senarai secara menurun.

```
1. Mula
2. Setkan senarai L = [8, 6, 5, 7, 3, 2, 4, 9, 1]
3. Isytiharkan pemboleh ubah i, j, n, temp
4. Setkan n = 9
5. Setkan i = 0
6. Setkan temp = 0
7. for i < n - 1
    7.1 setkan j = 0
    7.2 for j < n - 1 - i
        7.2.1 Jika  $L_j > L_{j+1}$ 
            7.2.1.1 temp =  $L_j$ 
            7.2.1.2  $L_j = L_{j+1}$ 
            7.2.1.3  $L_{j+1} = temp$ 
        7.2.2 Tamat jika
        7.2.3 Kirakan  $j = j + 1$ 
    7.3 1
8. Paparkan senarai L
9. Tamat
```

- a) Nyatakan baris yang mengandungi ralat tersebut.

.....

- b) Apakah jenis ralat tersebut?

.....

- c) Tulis semula baris pseudokod yang mengandungi ralat tersebut yang telah diperbetulkan.

.....

NAMA :