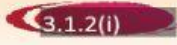


TUGASAN 1

NAMA: _____

KELAS : _____



Menulis Pseudokod dan Melukis Carta Alir bagi *Linear Search*

RUJUK BUKU TEKS M/SURAT 73

- ☒ Algoritma ialah _____
_____.
- ☒ Algoritma wujud dalam kebanyakan aktiviti harian seperti _____,
_____, _____ menganjurkan sesuatu majlis dan
_____ sesuatu masalah.
- ☒ Jika langkah-langkah dalam algoritma yang telah dibina tidak diikuti dengan
betul, _____ atau _____ yang diperoleh berkemungkinan tidak seperti
yang dikehendaki.
- ☒ Algoritma boleh diwakilkan dalam bentuk _____ atau _____.
- ☒ Pseudokod ialah perwakilan algoritma dalam _____ manakala carta alir
adalah perwakilan algoritma dalam _____.
- ☒ Oleh itu, sebelum menyelesaikan sesuatu masalah khususnya dalam bidang pengkomputeran,
_____ dan _____ perlu dibina supaya set langkah yang dihasilkan
jelas dan mudah difahami.
- ☒ Pembinaan algoritma juga memudahkan seseorang untuk _____ yang ada
sekiranya output yang diperoleh mempunyai kesilapan selain dapat memastikan output yang
dihasilkan adalah output yang diinginkan.



Semasa di Tingkatan 1,
anda telah mempelajari
pembangunan algoritma
yang melibatkan

- a) struktur kawalan

- b) struktur kawalan

- c) Cara mengesan
_____ pada
algoritma dalam
penyelesaian masalah.



Semasa di Tingkatan 2
pula, anda telah
mempelajari pembangunan
algoritma yang melibatkan

- a) struktur
kawalan _____
- b) struktur kawalan

- c) Cara mengesan serta
membaiki _____ dalam
_____ dan _____ dalam
penyelesaian masalah.

Contoh 3.7

Langkah-langkah pembinaan pseudokod dan carta alir bagi linear search untuk mencari satu nombor dalam senarai yang rawak (*random list*).

Carian suatu nombor menggunakan senarai
[10, 82, 5, 18, 27, 15, 44, 100, 42, 99].

Langkah 1

Memahami proses *linear search* dengan membina algoritma

Algoritma bagi proses *linear search* dirumuskan seperti di bawah.

1. Mula dengan _____.
2. Bandingkan _____.
3. Jika nilai item carian sama dengan nilai item pertama, _____.
4. Jika nilai item carian tidak sama dengan nilai item pertama, _____
Langkah 2 hingga Langkah 4 dengan item yang berikutnya dalam senarai.
5. Carian _____ apabila item carian diperoleh atau apabila
semua item telah _____.

Langkah 2 Menulis pseudokod dan melukis carta alir

Pemboleh ubah yang berkaitan perlu diketahui secara kasar terlebih dahulu. Pemboleh ubah yang diperlukan adalah seperti berikut:

Katakan:

6. **L** ialah senarai yang _____ dengan nilai-
nilai $L_0 = 10, L_1 = 82, \dots, L_{n-1} = 99$.
7. **T** ialah pemboleh ubah yang _____.
8. **i** ialah pemboleh ubah yang _____.
9. **n** ialah pemboleh ubah yang _____.