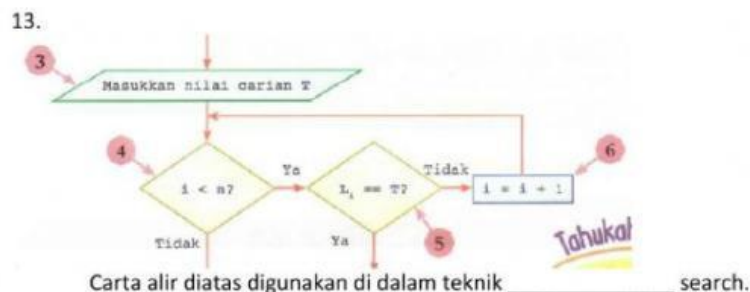


ASK TINGKATAN 3
BAB 3 ALGORITMA (SEARCH & SORT)

Jawab semua soalan pada ruangan jawpan yang disediakan.

1. _____ ialah satu siri langkah untuk menyelesaikan masalah secara urutan untuk mendapatkan output yang diinginkan.
2. Antara faedah pembangunan algoritma ialah supaya pengaturcaraan tidak dapat melakukan penambahbaikan kepada algoritma yang disediakan jika berlaku sesuatu ralat. Benar atau Palsu. _____
3. Antara faedah pembangunan algoritma ialah memahami bagaimana komputer memproses urutan tindakan yang perlu dilaksanakan. Benar atau Palsu. _____
4. _____ search ialah teknik untuk mendapatkan item yang dicari dalam suatu senarai linear.
5. Teknik binary search ialah teknik carian yang melibatkan keputusan struktur kawalan _____
6. Antara kelebihan binary search ialah lebih _____ dan menjimatkan _____.
7. Yahya ingin mencari pemilik nombor kenderaan dalam laman web JPJ. Teknik yang sesuai digunakan ialah teknik _____
8. Puan Sally sedang membeli ikan kembung di pasar. Beliau memilih ikan-ikan yang segar dengan menggunakan teknik _____
9. Sort ialah proses _____ atau menyusun item-item dalam senarai mengikut urutan yang tertentu.
10. Teknik mengasingkan item-item dalam senarai ke dalam baldi dinamakan teknik _____
11. Rumus yang digunakan dalam bubble sort ialah $(\text{indeks kecil} + \text{indeks besar}) / 2$. Benar atau Palsu. _____
12. Maria ingin mengisi fail-fail maklumat murid ke dalam 26 buah kotak yang dilabel A hingga Z. Konsep dan teknik yang sesuai digunakan oleh Maria ialah _____



14.

1. Pastikan item-item dalam senarai yang diberi telah disih mengikut urutan menaik.
2. Lihat item yang berada di tengah senarai.
3. Bandingkan item carian dengan item yang berada di tengah senarai.
4. Jika nilai item carian sama dengan nilai item yang berada di tengah senarai, carian dihentikan.
5. Jika nilai item carian kurang daripada nilai item yang berada di tengah senarai, abaikan item di tengah senarai dan item-item selepasnya. Kemudian, lihat pada senarai yang tinggal.

Algoritma di atas digunakan dalam kaedah teknik _____ search.

15. Padankan dengan jawapan yang paling tepat.

a. Mengisih item mengikut urutan menaik atau menurun.
b. Membandingkan item carian dengan item dalam senarai satu persatu
c. Terdiri daripada bubble dan bucket.
d. Isihan tamat apabila semua item dalam urutan yang betul
e. Mencari suatu item dalam senarai

SEARCH

SORT