

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 1
SESI 2013/2014**

NAMA KURSUS : PENGATURCARAAN KOMPUTER
KOD KURSUS : BBP 15103
PROGRAM : 2 BBF
TARIKH PEPERIKSAAN : DISEMBER 2013/JANUARI 2014
MASA : 2 JAM 30 MINIT
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **LAPAN (8)** MUKA SURAT

SULIT

BAHAGIAN A

- S1 Langkah pertama dalam proses penyelesaian masalah pengaturcaraan ialah _____
- merancang algoritma
 - menganalisis masalah
 - semak algoritma
 - mengekod algoritma
- S2 Pernyataan *English* pendek yang mewakili algoritma dipanggil _____
- gambarajah aliran
 - carta IPO
 - carta pseudo
 - kod pseudo
- S3 Bentuk bujur (*oval*) dalam carta alir dipanggil simbol _____
- pengiraan
 - input/ouput
 - proses
 - mula/akhir
- S4 Apakah jenis data yang boleh menyimpan nombor nyata?
- double
 - int
 - float
 - double dan float
- S5 Manakah antara berikut merupakan pengisytiharan pembolehubah yang boleh menyimpan nombor nyata?
- `komisyen double = 0/.0;`
 - `double komisyen = 0.0`
 - `double komisyen = 0.0;`
 - `komisyen = 0.0;`
- S6 Manakah antara berikut memaparkan kandungan pembolehubah `gajikasar` pada skrin komputer?
- `cin << gjikasar;`
 - `cin >> gjikasar;`
 - `cout << gjikasar;`
 - `cout >> gjikasar;`

S7 Manakah antara berikut memberikan nilai huruf **T** kepada pembolehubah berjenis char yang bernama insuran?

- `insuran = 'T' ;`
- `insuran = "T" ;`
- `insuran = T ;`
- tiada di atas

S8 Manakah antara pernyataan C++ yang berikut tidak mencetak apa-apa?

- `cout<<"You are great" ;`
- `cout<<"";`
- `cout<<"\n" ;`
- `cout<<"\t" ;`

S9

`total = x + x ;`

Penyataan S9

Diberi $x=2$ dan $y=3$. Apakah output yang akan diperolehi sekiranya pernyataan S9 dilaksanakan?

- 2
- 3
- 4
- 5

S10 Operator penurunan bagi x adalah _____.

- `x++`
- `++x`
- `x+=1`
- `x--`

S11 Meletakkan pernyataan `if...else` di dalam pernyataan `if...else` yang lain adalah contoh kepada _____

- pernyataan `if...else` bersarang
- pernyataan `if...else` bertindih
- pernyataan `if...else` berturut
- pernyataan `if...else` letakan

S12 Manakah antara yang berikut menentukan sama ada pembolehubah bernama kuantiti berjenis `int` mengandungi nilai 100?

- `If (kuantiti = 100)`
- `If kuantiti = 100`
- `If (kuantiti == 100)`
- Tiada di atas

S13

```
for (int i = 81 ; i <= 102 ; i++)
```

Penyataan S13

Manakah antara pernyataan di bawah menerangkan apa yang dilakukan oleh gelung `for` dalam pernyataan S13?

- Memaparkan nilai i dari 81 hingga 102 dengan penambahan 1.
- Memaparkan nilai i dari 81 hingga 102 dengan penambahan 0.
- Memaparkan nilai i dari 102 hingga 81 dengan penambahan 1.
- Memaparkan nilai i dari 102 hingga 81 dengan penambahan 0.

S14 Blok aturcara pernyataan `while` akan melakukan _____

- paling kurang satu kali proses
- tiada proses.
- proses sementara keadaan masih benar
- proses sementara keadaan masih tidak benar

S15 Manakah antara pernyataan berikut sesuai dengan pernyataan `do...while` yang akan menghasilkan aturan nilai output berikut: 25, 20, 15, 10, 5.

- `i = 25; do{ cout << i ; i - = 5 ;} while (i > = 5);`
- `i = 25; do{ cout << i ; i + = 5 ;} while (i > = 5);`
- `i = 25; do{ cout << i ; i - = 5 ;} while (i < = 5);`
- `i = 25; do{ cout << i ; i + = 5 ;} while (i < = 5);`

S16 Pembolehubah yang diisytiharkan di dalam fungsi dinamakan sebagai _____.

- pembolehubah tempatan
- pembolehubah sejagat
- pembolehubah kelas
- pembolehubah tersembunyi

- S17 Pernyataan _____ di dalam fungsi bertujuan menghantar nilai kembali ke fungsi yang memanggilnya.
- back
 - end
 - value
 - return
- S18 Penyataan yang berikut adalah kegunaan fungsi kecuali
- penggunaan semula kod
 - melakukan proses secara berasingan
 - pengkompil yang mudah diurus
 - modul yang mudah diurus
- S19 Tatasusunan `day` diisytiharkan seperti di bawah:
- ```
int day[] = {mon, tue, wed, thu, fri};
```
- Berapa banyak elemen tatasusunan `day`?
- 3
  - 4
  - 5
  - 6
- S20 Manakah antara yang berikut mengisytiharkan tatasusunan satu dimensi berjenis `int` yang dinamakan `kuantiti` dan memberikan nilai awal 0 kepada semua 20 elemennya?
- `int kuantiti[20] = {0};`
  - `int kuantiti (20) = {0};`
  - `int kuantiti {20} = 0;`
  - tiada di atas

**BAHAGIAN B**

S1 (a) Tuliskan empat pernyataan C++ yang berbeza di mana setiap satunya akan menambahkan nilai 1 kepada pembolehubah  $x$ .

(4 markah)

(b) Bincangkan maksud setiap operator di bawah:

i. `cin`

ii. `>=`

iii. `&&`

(6 markah)

S2 Tuliskan aturcara C++ yang menerima tiga input daripada papan kekunci dan seterusnya memaparkan jumlah, purata dan hasil darab nombor tersebut. Paparan skrin yang seharusnya diperolehi adalah seperti di Rajah S2.

```
Input the different integers: 13 27 14
Sum is 54
Average is 18
Product is 4914
```

Rajah S2

(10 markah)

S3 Berdasarkan aturcara di bawah, apakah output yang akan dipaparkan?

```
#include<iostream>
Using namespace std;

void main ()
{
 int i, j;
 for(i=0;i<=9;i++)
 {
 cout<<"\n";
 for(j=0;j<=i;j++)
 cout<<"@";
 }
}
```

(10 markah)

S4 Terdapat beberapa kesalahan sintaks di dalam aturcara di bawah. Bulatkan dan tulis semula aturcara yang betul.

```
include<iostream>

void main
{
 int passes=0, fail=0, counter=1, result;
 while(counter<=10)
 {
 cout>>"Enter result (1=pass, 2=fail):
;
 cin>>result;

 if (result==1)
 passes+=1;
 else
 fail+=1;

 counter+=1
 }
 cout<<"Passed = "<<passes<<"\n";
 cout<<"Failed = "<<fail<<"\n";
 return 0
}
```

(10 markah)



- S5 (a) Apakah prototaip fungsi dan berikan contoh prototaip fungsi bagi CetakAsterik (2 markah)
- (b) Senaraikan empat jenis fungsi dan berikan contoh bagi setiap jenis. (8 markah)
- S6 (a) Dengan menggunakan tatasusunan tunggal, pengguna akan memasukkan 12 nilai ke tatasusunan `monthlyTemperature[12]` melalui papan kekunci. Tuliskan aturcara pendek bagi masalah di atas. (6 markah)
- (b) Tuliskan dua cara yang berbeza untuk pengisytiharan aksara tatasusunan `vowel` dengan *string* `vowel AEIOU`. (4 markah)

### BAHAGIAN C

- S1 Tuliskan aturcara penuh yang menerima pengguna memasukkan 9 digit integer dengan menggunakan tatasusun 2-dimensi dan seterusnya cetak semua integer tersebut dalam satu baris. (20 markah)

**-SOALAN TAMAT-**