

Latihan Persiapan UTS – Pemrograman C

1. Manakah yang merupakan karakter new line (pindah baris/enter)?

a. \e

b. \n

c. \l

d. \t

e. \0

f. \d

2. Manakah yang bukan fungsi untuk input pada bahasa C?

a. fopen

b. getchar

c. scanf

d. fgets

e. fscanf

f. fprintf

3. Manakah yang bukan tipe data bilangan bulat pada bahasa C?

a. int

b. short

c. char

d. float

e. unsigned int

f. long long

4. Manakah yang merupakan fungsi untuk membuka file?

a. FILE

b. fscanf

c. fopen

d. fgets

e. strlen

f. stdio

5. Program berikut ini berguna untuk mencetak tabel kurs Rupiah ke Dodo\$.

```
1 #include<stdio.h>
2 /* print kurs Rupiah -> Dodo$ */
3 int main(){
4     int rupiah;
5     for(rupiah = 0; rupiah <= 100000; rupiah +=1000)
6         printf("%6d %6.2f\n", rupiah, rupiah/1000*0.34);
7     return 0;
8 }
```

Untuk setiap pernyataan, tentukan apakah Benar/Salah (!)

- a. ☐] assignment “rupiah = 0” pada baris ke-5 hanya dijalankan satu kali
- b. ☐] assignment “rupiah +=1000” pada baris ke-5 dijalankan 100 kali
- c. ☐] perbandingan “rupiah <= 100000” pada baris ke-5 dilakukan 100 kali
- d. ☐] output program ini terdiri dari 1000 baris
- e. ☐] nilai output yang dicetak oleh %6.2f memiliki lebar 8
- f. ☐] hasil perhitungan dodo\$ selalu bilangan bulat

6. Diketahui input sebagai berikut: **100 K 200 B 300 S**

Apa isi result setelah dilakukan kode berikut ini? _____

```
int a, b, c;
result = scanf("%d %*c %d %*c %d", &a, &b, &c);
result += (a+b+c);
```

7. Tuliskan sintaks untuk membuat array dengan tipe double, berukuran 50×10!

8. Apa output dari kode berikut ini? _____

```
char text[100] = "KAPIBARA BERMAIN AIR";
printf("%s", text+5);
```

9. Apa output dari kode berikut ini ? _____

```
printf("%s", strstr("KAPIBARA BERMAIN AIR", "BERMAIN"));
```

10. Mencari Angka Pada Array

Buatlah program untuk mencari kemunculan suatu angka pada array dua dimensi. Jika angka muncul lebih dari satu kali, keluarkan yang nomor barisnya lebih kecil. Jika nomor baris sama, keluarkan yang nomor kolomnya lebih kecil.

Spesifikasi Input

Input diawali dengan 2 angka, yaitu banyak baris R dan banyak kolom C ($1 \leq R, C \leq 500$). R baris berikutnya masing-masing berisi C angka. Angka berkisar antara 0 s.d. 10^3 . Baris berikutnya berisi sebuah angka M yang merupakan banyak kueri ($0 \leq M \leq 100$). Baris berikutnya berisi M buah angka yang ingin dicari di dalam array. Setiap angka berkisar antara 0 s.d. 10^3 , dan dipisahkan sebuah white space.

Spesifikasi Output

Untuk setiap angka kueri pada input, keluarkan satu baris output dengan ketentuan sebagai berikut:

- jika angka tidak ditemukan pada array, keluarkan tulisan
`[angka] tidak ditemukan`
- jika angka ditemukan pada array, keluarkan tulisan
`[angka] ditemukan di ([r],[c])`
di mana r adalah nomor baris dan c adalah nomor kolom. Nomor baris dan kolom dimulai dari 0.

Contoh Input

```
8 5
28 21 21 27 18
30 13 18 38 37
39 49 23 35 42
3 33 45 10 45
41 48 37 22 43
45 50 33 11 50
40 20 25 34 9
50 43 14 4 30
5
30 45 12 20 11
```

Contoh Output

```
30 ditemukan di (1,0)
45 ditemukan di (3,2)
12 tidak ditemukan
20 ditemukan di (6,1)
11 ditemukan di (5,3)
```