

Dapatkan tutorial-tutorial komputer, soal-soal matematika, soal-soal TIK, modul TIK, modul matematika di <http://istiyanto.com>. Kini Anda dapat berlangganan dan menerima berita-berita terbaru dengan e-mail Anda secara gratis. Jangan sampai ketinggalan !!!

1. Tulislah **output atau tampilan** dari program-program berikut ini:

- a. *Program Test1;*  
*Uses Crt;*  
*Var x, y, z: integer;*  
*Begin*  
     *Clrscr;*  
     *x:=4; y:=5; z:=6;*  
     *if z > y then*  
         *if y > x then*  
             *if x > z then*  
                 *writeln(z)*  
             *else writeln(y)*  
         *else writeln(x);*  
     *readln;*  
*End.*
- b. *Program Test2;*  
*Uses Crt;*  
*Var j: integer;*  
*Begin*  
     *Clrscr;*  
     *i:=0;*  
     *while i < 5 do begin*  
         *writeln('\*');*  
         *i:=i+1;*  
     *readln;*  
*End.*
- c. *Program Test3;*  
*Uses Crt;*  
*Var i, j: integer;*  
*Begin*  
     *Clrscr;*  
     *for i:=1 to 3 do*  
         *begin*  
             *for j:=1 to 5 do*  
                 *write('\*');*  
                 *writeln;*  
         *end;*  
     *readln;*  
*End.*
- d. *Program Test4;*  
*Uses crt;*  
*Var x:integer;*  
*Begin*  
     *Clrscr;*  
     *x:=2;*  
     *repeat*  
         *writeln('Ulangan Blok');*  
             *x:=x+1;*  
     *until x>5;*  
     *readln;*  
*End.*
- e. *Program Test5;*  
*Uses Crt;*  
*Var i:integer;*  
*Begin*  
     *Clrscr;*  
     *i:=13;*  
     *repeat*  
         *writeln(i);*  
         *i:=i-1;*  
     *until i<7;*

*readln;*  
*End.*

2. Buatlah program untuk menampilkan tulisan "SMA KOLESE DE BRITTO" (tanpa tanda petik), sebanyak 10 kali menggunakan:

- FOR
- WHILE
- REPEAT

3. Dengan pernyataan WHILE tulislah program untuk menampilkan:

- Bilangan 1 sampai dengan 15
- Bilangan 15 sampai dengan 1

4. Dengan pernyataan FOR buatlah program untuk menampilkan:

- bilangan genap 5 sampai dengan 15
- bilangan ganjil 5 sampai dengan 15

5. Buatlah program untuk mengolah data nilai mata pelajaran TIK seorang siswa, yang terdiri dari Nilai Mid 1, Nilai Ulangan 1, Nilai Ulangan 2, dan Nilai Ulangan Blok 2 dengan ketentuan:

- program dapat memasukkan identitas siswa yaitu: nama, kelas dan nomor serta data nilai siswa.
- program dapat menghitung nilai final seorang siswa dengan rumus:

$$\text{Nilai Final} = (\text{Nilai Mid 1} + \text{Nilai Ulangan 1} + \text{Nilai Ulangan 2} + 2 \times \text{Ulangan Blok}) / 5$$

- program dapat menentukan predikat ketuntasan nilai seorang siswa, yaitu jika: Nilai Final  $\geq 65$ , maka predikatnya TUNTAS, selain itu predikatnya TIDAK TUNTAS.

- program kemudian menampilkan kembali data siswa, data nilai, nilai final dan predikatnya.

Petunjuk untuk nomor 5:

Variabel nama, kelas dan nomor menggunakan tipe data string. Contoh penulisan dalam program:

`Var nama, kelas, nomor:string[30]`

30 berarti jumlah karakter maksimal yang dapat ditampilkan dalam variabel nama, kelas dan nomor.

&&&



Dapatkan tutorial-tutorial komputer, soal-soal matematika, soal-soal TIK, modul TIK, modul matematika di <http://istiyanto.com>. Kini Anda dapat berlangganan dan menerima berita-berita terbaru dengan e-mail Anda secara gratis. Jangan sampai ketinggalan !!!