

PRAKTIKUM

ALGORITMA PEMROGRAMAN II

SOAL 1 BANGUN DATAR

Buatlah program yang dapat menghitung luas 3 jenis bangun datar, yaitu trapesium, belah ketupat, dan lingkaran. Di dalam program tersebut, terdapat 3 buah fungsi untuk menghitung luas bangun datar berdasarkan jenis bangunnya. Di dalam program tersebut tentu harus ada percabangan untuk menentukan fungsi mana yang akan dipanggil. Fungsi akan dipanggil berdasarkan input string jenis bangun datar.

FUNGSI	PARAMETER
Trapesium	3 variabel bertipe integer untuk 2 sisi yang sejajar dan tinggi trapesium
Belah Ketupat	2 variabel bertipe integer untuk diagonal 1 dan diagonal 2
Lingkaran	1 variabel bertipe integer untuk jari-jari lingkaran

Contoh input dan output :

INPUT	OUTPUT
Trapesium 3 3 4	12
Belahketupat 4 4	8
Lingkaran 7	154

-Gunakan konsep percabangan dan sub program

SOAL 2. SURVEI DARI PAK RT

Soal 2. Survei dari Pak RT Pak RT Haris ingin membuat kampungnya menjadi lebih baik, maka dari itu Pak Haris ingin membuat Organisasi Pemuda (OP), tetapi Pak Haris kebingungan dalam menentukan ketuanya. Pada suatu malam Pak Haris mendapat pencerahan bahwa sesuai namanya, Ketua OP akan dipilih dari pemuda yang memiliki usia tertua. Sebagai pemuda yang baik, mari bantu Pak Haris menentukan pemuda dengan usia tertua di lingkungan RT-nya dan rata-rata usia mereka.

Format Input: Baris pertama adalah bilangan N yang merupakan jumlah pemuda yang ada di lingkungan RT tersebut. Baris berikutnya berisi N buah data usia pemuda-pemuda tersebut.

Format Output: Baris pertama berisi usia dari Ketua OP terpilih. Baris kedua berisi rata-rata usia pemuda di RT tersebut.

Contoh 1 Input:

6
19 23 15 28 25 21

Contoh 1 Output:

28
21.8333

Keterangan : Gunakan konsep subprogram

SOAL 3. Enkripsi Sederhana

Joni merupakan mahasiswa TPB Informatika ITERA yang sedang mengerjakan suatu proyek, Joni berpikir untuk memikirkan suatu algoritma sederhana yang dapat mengenkripsi suatu pesan yang berasal dari inputan pengguna.

Ide yang dipikirkan Joni adalah string yang diinputkan pengguna harus genap dan cara enkripsi yang diterapkan yaitu memutar letak karakternya dimana jika indeksnya genap maka dipindahkan ke depan dan jika indeksnya ganjil akan dibiarkan.

Input Format

Sebuah string yang dapat menampung spasi dengan panjangnya genap

Output Format

String yang telah dienkripsi

Contoh :

Input :

Bro kens

Output :

sre konB