Nama :

Kelas : Tarikh :

LEMBARAN KERJA 1



3.0 : Kod Arahan

3.1.1 : Jenis Data dalam Segmen Kod

1) Terangkan maksud kod arahan yang terdapat dalam pengaturcaraan komputer.

2) Nyatakan tujuan bahasa pengaturcaraan digunakan.

3) Apakah yang dimaksudkan dengan persekitaran kod arahan?

4) Senaraikan **tiga** (3) **jenis penterjemah** yang digunakan semasa pelaksanaan atur cara dan kod arahan.

i)

ii)

iii)

5) Lengkapkan jadual di bawah dengan mengisi jenis-jenis penterjemah berdasarkan contoh bahasa pengaturcaraan yang digunakan.

Bahasa Pengaturcaraan	Basic Assembly	Java, C++	PHP, Python
Penterjemah			

6) Senaraikan jenis-jenis data yang terdapat dalam bahasa pengaturcaraan.

i)

ii)

iii)

iv)

v)

LIVEWORKSHEETS

7) Lengkapkan jadual di bawah dengan mengisi jenis data dan kategori data berdasarkan contoh yang diberikan.

Contoh Data	720, -3.55	A, S, K, @, #	Benar, False
Kategori Data			
Jenis Data			

8) Berikan takrifan jenis data integer.

.....

.....

9) Lengkapkan jadual di bawah dengan menulis simbol operator dalam matematik dan simbol operator dalam komputer.

Operator	Tambah	Tolak	Darab	Bahagi
Simbol Matematik				
Simbol Operator dalam Komputer				

10) Nyatakan perbezaan antara jenis data double dan jenis data integer.

.....

.....

11) Nyatakan tiga (3) jenis aksara yang terdapat dalam jenis data char dan berikan contoh yang sesuai.

i) .....

ii) .....

iii) .....

12) Berikan takrifan jenis data String dan tunjukkan contoh pembentukan data jenis String.

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

13) Nyatakan tatatanda (fungsi) yang terdapat dalam data jenis String berdasarkan tujuan yang diberikan.

i) Tujuan : Menghitung bilangan aksara dalam String. Fungsi : .....

ii) Tujuan : Menggabungkan dua String tanpa ruang kosong. Fungsi : .....

iii) Tujuan : Mencapai satu aksara atau lebih dalam String. Fungsi : .....

iv) Tujuan : Menggabungkan dua String dengan satu ruang kosong. Fungsi : .....

v) Tujuan : Mengulang String dengan bilangan yang dinyatakan. Fungsi : .....

vi) Tujuan : Menambah aksara di antara setiap aksara. Fungsi : .....

14) Berikan takrifan untuk ungkapan Boolean.

.....

.....

15) Lengkapkan jadual di bawah dengan menulis sintaks umum untuk jenis data yang diberikan berdasarkan kod arahan dalam bahasa pengaturcaraan Python.

Jenis Data	Integer	Aksara	String	double
Sintaks Umum				

16) Padankan jenis data dengan pernyataan fungsi penggunaanyya sebagaimana rajah di bawah.

Jenis Data	Penggunaan
Integer	Memanipulasikan simbol tambah, koma atau bentuk bintang (*)
Aksara	Digunakan dalam mengumpukkan teks, simbol atau digit
String	Penyelesaian masalah matematik yang digunakan bersama dengan operator matematik
Double	Penyelesaian masalah matematik yang digunakan bersama dengan operator matematik yang melibatkan nombor nyata

LIVEWORKSHEETS