Anda diminta untuk mengimplementasikan sebuah sistem perhitungan biaya masuk universitas untuk dua jenis jalur masuk, yaitu SNBT (Seleksi Nasional Berdasarkan Tes) dan SNBP (Seleksi Nasional Berdasarkan Prestasi). Sistem ini harus menggunakan konsep pewarisan (inheritance), polimorfisme (polymorphism), enkapsulasi (encapsulation), dan abstraksi (abstraction).

Anda diminta untuk membuat sebuah kelas dasar MasukUniversitas yang mengabstraksi perilaku umum dari semua jalur masuk. Kelas ini memiliki atribut-atribut yang dienkapsulasi seperti uangPendaftaran, uangSemesterPertama, uangBangunan, dan totalBiaya. Setiap atribut ini memiliki metode getter dan setter yang sesuai untuk mengakses dan memodifikasi nilainya. Selain itu, kelas MasukUniversitas mendefinisikan metode virtual seperti namaJalurMasuk, hitungTotalBiaya, tampilkanTotalBiaya, dan input, yang akan di-override oleh kelas turunan.

Selanjutnya, buatlah dua kelas turunan, yaitu SNBT dan SNBP, yang masing-masing mewarisi dari MasukUniversitas. Kelas SNBT mengimplementasikan metode input untuk menerima nilai uangPendaftaran, uangSemesterPertama, dan uangBangunan, serta metode hitungTotalBiaya yang menghitung total biaya berdasarkan uang pendaftaran, uang semester pertama, dan uang bangunan. Logika perhitungannya adalah total biaya = uang pendaftaran + uang semester pertama + uang bangunan. Kelas ini juga memiliki metode tampilkanTotalBiaya yang menampilkan total biaya dan memberikan rekomendasi berdasarkan kategori biaya (mahal, sedang, atau murah).

Kelas **SNBP**, di sisi lain, juga **SNBT** mengimplementasikan metode **input** untuk menerima nilai **uangPendaftaran** dan **uangSemesterPertama**, tetapi tanpa **uangBangunan**. Implementasikan metode **hitungTotalBiaya** dengan logika total biaya = uang pendaftaran + uang semester pertama. Kelas ini juga memiliki metode **tampilkanTotalBiaya** yang menampilkan total biaya dan memberikan rekomendasi berdasarkan kategori biaya (mahal, sedang, atau murah).

Terakhir silahkan buat sebuh menu untuk memilih akan SNBP atau SNBT.

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

class MasukUniversitas {
: // isi access modifier disini
   int uangPendaftaran;
```

```
// isi daftar variable yang dibutuhkan di bawah ini
public:
   MasukUniversitas() {
        uangPendaftaran = 0;
        // isi nilai default variable yang dibutuhkan di bawah ini
    }
    virtual void namaJalurMasuk() { return; }
   // isi disini dengan fungsi virtual yang dibutuhkan
   void setUangPendaftaran(int nilai) {
       this->uangPendaftaran = nilai;
    }
    float getUangPendaftaran() {
       return uangPendaftaran;
    }
   // isi setter dan getter variable yang dibutuhkan di bawah ini
};
class SNBT : public MasukUniversitas {
   // isi disini untuk melengkapi class SNBT
}:
class SNBP : public MasukUniversitas {
   // isi disini untuk melengkapi class SNBP
};
int main() {
   // isi disini untuk fungsi main
}
```

## Contoh Output:

Pilih Jalur Masuk:	Pilih Jalur Masuk:	Pilih Jalur Masuk:
1. SNBT	1. SNBT	1. SNBT
2. SNBP	2. SNBP	2. SNBP
3. Keluar	3. Keluar	3. Keluar
Pilih:	Pilih: 1	Pilih: 2
	Masukkan uang pendaftaran:	Masukkan uang pendaftaran:
	100000	100000

Masukkan uang semester	Masukkan uang semester
pertama: 30000000	pertama: 9000000
Masukkan uang bangunan:	Total Biaya: 9100000
15000000	Kategori: Sedang
Total Biaya: 45100000	Rekomendasi:
Kategori: Mahal	Dipertimbangkan
Rekomendasi: Tidak	Pilih Jalur Masuk:
Direkomendasikan	1. SNBT
Pilih Jalur Masuk:	2. SNBP
1. SNBT	3. Keluar
2. SNBP	Pilih:
3. Keluar	
Pilih:	