

# Data Penjualan

Batas Waktu: 1 detik

Batas Memori: 8 MB

## Deskripsi

PT KOM20C sedang membuat sistem pencatatan penjualan barang. Setiap barang yang dijual memiliki kode barang, nama barang, dan harga satuan (dalam rupiah bulat). Untuk itu, disusunlah class Barang dan class DaftarKode sebagai berikut:

```
class Barang
{
    public:
        string kode;    // kode barang
        string nama;    // nama barang
        int harga;      // harga satuan barang (rupiah)
};

class DaftarKode
{
    private:
        map<string,Barang> dt;    // daftar kode barang
        int size;                // ukuran daftar kode barang yang ada
    public:
        DaftarKode() { di.clear(); size=0; }
        void init();           // membaca daftar kode barang dari stdin
        string getNama(string kode); // mendapatkan nama barang dari kode
        int getHarga(string kode);  // mendapatkan harga barang dari kode
};
```

Data penjualan setiap saat dicatat berupa kode barang dan jumlah yang dijual. Untuk mengelola data penjualan ini, dibuatlah sebuah class Penjualan yang belum tuntas sebagai berikut:

```
class Penjualan
{
    private:
        DaftarKode daftar;    // daftar kode barang yang ada
        map<string,int> st;    // data penjualan
        int size;             // ukuran data penjualan
    public:
        Penjualan() {
            daftar.init();
            size=0;
        }
        void add(string kode, int jumlah); // menambah data penjualan
        ...
        ...
};
```

Tugas Anda adalah melengkapi implementasi setiap fungsi dari class Barang dan class DaftarKode tanpa diperkenankan untuk mengubah elemen class. Sedangkan untuk class Penjualan, Anda diperbolehkan melengkapi fungsi-fungsi yang diperlukan namun tetap tidak boleh mengubah definisi yang sudah ada. Semua itu dilakukan untuk membaca data dan menyajikan output seperti yang diminta dalam format seperti di bawah ini.

### Format Masukan

Baris pertama adalah banyaknya kode barang dan diikuti oleh daftar kode barang, nama barang, dan harga satuan barang. Baris berikutnya adalah banyaknya data penjualan dan diikuti oleh daftar penjualan yang terdiri atas kode barang dan jumlah penjualan.

### Format Keluaran

Rekapitulasi data penjualan per barang yang diurutkan berdasarkan total nilai penjualan dalam satuan juta rupiah (jumlah x harga satuan) dan baris terakhir adalah total nilai penjualan keseluruhan dalam satuan juta rupiah seperti dalam contoh. Kode barang penjualan yang tidak ada dalam daftar kode diabaikan.

### Contoh Masukan

```
2
X234 FlashDisk1T 100000
A341 CashingA3 50000
5
A341 2
X234 3
A341 4
X234 5
Y876 2
```

### Contoh Keluaran

```
X234 FlashDisk1T 8 0.80
A341 CashingA3 6 0.30
Total Nilai : 1.10 juta rupiah
```

### Penjelasan

Penjualan barang dengan kode Y876 diabaikan karena tidak ada dalam daftar kode.

