

## ***Software Pengisian Pertamina***

Batas waktu eksekusi program : 2 detik / kasus uji

Batas memori program : 16 MiB / kasus uji

Pak Fendri merintis suatu usaha baru. Usaha baru yang akan dimulainya adalah membuka pom pengisian bahan bakar jenis pertamax. Beliau merintis usaha tersebut betul- betul dimulai dari awal.

Namun sayangnya, ketika beliau memulai usaha tersebut, pemerintah setempat sedang mengalami krisis yang berkepanjangan sehingga mengakibatkan beberapa sektor perdagangan dan perekonomian mengalami penurunan sangat drastis.

Akibatnya, pemerintah setempat mengeluarkan beberapa kebijakan yang salah satunya pembatasan pengisian bahan bakar jenis pertamax kepada setiap agen selama krisis tersebut terjadi. Jika ada yang ketahuan melanggar dan melebihi aturan akan dikenakan sanksi pidana yang cukup berat.

Kebijakan yang dikeluarkan pemerintah untuk pengisian bahan bakar jenis pertamax adalah sebagai berikut :

1. Kendaraan sepeda motor boleh diisi **MAKSIMAL 10 LITER** per kendaraannya.
2. Kendaraan jenis mobil boleh diisi **MAKSIMAL 50 LITER** per kendaraannya.

Namun, dari kebijakan tersebut, ada donatur dari negara lain yang memberikan bantuan kepada pemerintah, sehingga membolehkan setiap orang untuk me-refill saldo sisa pertamax dari kendaraan tersebut sebanyak 10 liter/ jenis kendaraan tersebut.

Selain itu juga, pemerintah membatasi pembelian kendaraan untuk motor dan mobil sehingga, satu orang hanya akan memiliki **SATU** kendaraan jenis motor dan/atau **SATU** kendaraan jenis mobil saja.

Karena Pak Fendri sudah terlanjur membuka usaha pom pertamax tersebut, maka beliau mencari seorang developer dari ruang training Wide Technologies Indonesia yang bisa membantunya dalam mengatasi permasalahan ini, sehingga beliau bisa terbebas dari sanksi pidana. Beliau membutuhkan sebuah **software** yang bisa mendaftarkan setiap kendaraan beserta namanya dan juga **software** yang bisa mengatur besarnya pertamax yang dikeluarkan untuk setiap kendaraan.

## Format Masukan

Baris pertama merupakan sebuah **bilangan asli** yang menunjukkan jumlah **M** orang yang mendaftarkan nama dan kendaraannya.

Untuk baris kedua s/d baris ke-**M+1** format masukannya adalah sebagai berikut :

**<nama pembeli>-<jenis kendaraan>**

Contoh : **abdul-motor**

**Keterangan** : Nama pembeli adalah **unik**, jadi **tidak akan ada** duplikasi nama, kecuali nama tersebut mendaftarkan diri dengan jenis kendaraan yang **berbeda**

Untuk baris ke-**M+2** s/d **EOF** format masukannya adalah sebagai berikut

**1. isi;<nama pembeli>-<jenis kendaraan>;<jumlah pembelian dalam liter>**

Contoh : **isi;abdul-motor;2**

**2. data pembeli**

**Keterangan** : perintah untuk menampilkan nama dan kendaraan beserta sisa pengisian **maksimal** bagi kendaraan tersebut secara **ascending** berdasarkan **nama**.

**3. data transaksi**

**Keterangan** : perintah untuk menampilkan data transaksi yang dilakukan setiap pengisian pertamax yang berhasil dilakukan secara **ascending** berdasarkan waktu pengisian.

**4. total;<jenis kendaraan>**

Contoh : **total;motor**

**Keterangan** : perintah untuk menampilkan history transaksi dari suatu jenis kendaraan tertentu beserta total jumlah pertamax yang dikeluarkan dari pom untuk suatu jenis kendaraan tersebut.

**5. refill;<nama pembeli>-<jenis kendaraan>**

contoh : **refill;abdul-motor**

**Keterangan** : perintah ini untuk menambahkan saldo pertamax si pemilik sesuai dengan jenis kendaraannya.

6. cek;<nama pembeli>

contoh : cek;abdul

Keterangan : perintah ini untuk menampilkan saldo pertamax dan pemakaian pertamax dari pemilik kendaraan.

### Format Keluaran

Nama Perintah	Format Keluaran
<nama pembeli>-<jenis kendaraan>	Tidak menghasilkan output apa-apa
isi;<nama pembeli>-<jenis kendaraan>;<jumlah pembelian dalam liter>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Jika berhasil :  <b>Berhasil melakukan pengisian &lt;jenis kendaraan&gt;[nama]</b>  Contoh :  <b>Berhasil melakukan pengisian motor[abdul]</b></li><li>2. Jika jumlah pengisian melebihi batas maksimal pengisian kendaraan tersebut:  <b>Maaf, sisa pertamax tidak mencukupi</b></li><li>3. Jika nama+kendaraan belum terdaftar :  <b>Nama dan kendaraan belum terdaftar</b></li></ol>

<p><b>data pembeli</b></p>	<p>Akan menampilkan data pembeli secara ascending berdasarkan nama :</p> <p>Format :</p> <p><b>&lt;nama&gt; jenis &lt;jenis kendaraan&gt; sisa maksimal pengisian:&lt;sisa maksimal pengisian&gt; liter</b></p> <p>Contoh :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. agus jenis mobil sisa maksimal pengisian: 46 liter</b></li> <li><b>2. indra jenis motor sisa maksimal pengisian: 5 liter</b></li> <li><b>3. cosmos jenis motor sisa maksimal pengisian: 9 liter</b></li> </ol> <p><b>n. ....</b></p>
<p><b>data transaksi</b></p>	<p>Akan menampilkan seluruh data transaksi yang berhasil dilakukan secara ascending berdasarkan waktu pengisian :</p> <p>Format :</p> <p><b>&lt;nama&gt; mengisi pertamax jenis &lt;jenis kendaraan&gt; sebanyak &lt;jumlah pengisian&gt; liter</b></p> <p>Contoh :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. abdul mengisi pertamax jenis motor sebanyak 3 liter</b></li> <li><b>2. indra mengisi pertamax jenis mobil sebanyak 4 liter</b></li> </ol> <p>Jika tidak ada pengisian :</p> <p><b>Belum ada transaksi apapun</b></p>

<b>total;&lt;jenis kendaraan&gt;</b>	<p>Akan menampilkan seluruh history transaksi untuk suatu jenis kendaraan beserta total jumlah pertamax yang dikeluarkan oleh pom. Data diurutkan ascending berdasarkan history pembelian.</p> <p>Contoh masukan : <b>total;motor</b></p> <p>Format :</p> <p><b>&lt;nama pembeli&gt; telah mengisi: &lt;jumlah liter&gt; liter</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Total pengisian &lt;jenis kendaraan&gt;: &lt;total pom mengeluarkan pertamax&gt; liter</b></p> <p>contoh keluaran :</p> <p><b>agus telah mengisi: 5 liter</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Total pengisian motor: 8 liter</b></p>
<b>refill;&lt;nama pembeli&gt;-&lt;jenis kendaraan&gt;</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. jika berhasil <p><b>&lt;nama pembeli&gt; berhasil melakukan pengisian ulang sebanyak &lt;saldo pertamax setelah refill&gt;</b></p> <p>Contoh :</p> <p><b>agus berhasil melakukan pengisian ulang sebanyak 18 liter</b></p> </li> <li>2. jika nama tersebut belum terdaftar <p><b>Nama dan kendaraan belum terdaftar</b></p> </li> </ol>

<b>cek;&lt;nama pembeli&gt;</b>	<p>Akan menampilkan saldo pertamax sesuai dengan jenis kendaraan si pemilik</p> <p>Contoh :</p> <p><b>Motor : 8 liter</b></p> <p><b>Mobil : 50 liter</b></p> <p>Jika nama tersebut belum terdaftar format keluarannya :</p> <p><b>Nama tersebut belum terdaftar</b></p> <p><i><b>Nb: jika saldo pertamax 0, maka nama kendaraan tidak ditampilkan</b></i></p>
---------------------------------	---

### Contoh Masukan

<pre> 3 agus-motor agus-mobil indra-mobil isi;indra-mobil;3 isi;agus-motor;2 data pembeli data transaksi total;motor cek;agus refill;agus-motor data pembeli </pre>
---

### Keterangan :

<pre>isi;indra-mobil;3</pre> <p>Menyatakan bahwa nama indra dengan jenis mobil mengisi pertamax sebanyak 3 liter.</p>
---

## Contoh Keluaran

```
Berhasil melakukan pengisian mobil[indra]
Berhasil melakukan pengisian motor[agus]
1.agus | jenis mobil | sisa maksimal pengisian: 50 liter
2.agus | jenis motor | sisa maksimal pengisian: 8 liter
3.indra | jenis mobil | sisa maksimal pengisian: 47 liter
indra mengisi bensin jenis mobil sebanyak 3 liter
agus mengisi bensin jenis motor sebanyak 2 liter
agus telah mengisi: 2 liter
Total pengisian motor: 2 liter
Motor : 8 liter
Mobil : 50 liter
agus berhasil melakukan pengisian ulang
1.agus | jenis mobil | sisa maksimal pengisian: 50 liter
2.agus | jenis motor | sisa maksimal pengisian: 18 liter
3.indra | jenis mobil | sisa maksimal pengisian: 47 liter
Motor : 18 liter
Mobil : 50 liter
```