

**HINDARI PLAGIARISME! JANGAN MEMPERLIHATKAN/MEMBERIKAN JAWABAN ANDA KEPADA ORANG LAIN!**

## DODO & TOKO BUKU

### DESKRIPSI MASALAH

DODO memiliki sebuah toko buku dan saat ini dia sedang membuat sistem penyimpanan buku. Di toko Dodo, data buku yang disimpan hanya ISBN, JUDUL, dan HARGA buku. Saat ini, sistem yang dibuat Dodo hanya perlu melakukan beberapa hal saja:

- **input**: memasukkan data buku (ISBN, judul, dan harga).
- **cari**: mencari judul dan harga buku berdasarkan ISBN.
- **jual**: menjual buku berdasarkan ISBN.
- **total**: menghitung banyaknya buku di toko Dodo.
- total harga penjualan

Bantulah Dodo menyelesaikan siste yang dibuat untuk toko bukunya!

### SPESIFIKASI MASUKAN

Masukan terdiri dari beberapa baris. Setiap baris merupakan salah satu dari empat operasi yang telah dijelaskan sebelumnya. Kata pertama dari setiap baris adalah operasi yang akan dilakukan diikuti dengan informasi ISBN, judul, dan/atau harga:

- input: **input X n Y** di mana **X** adalah ISBN buku yang terdiri dari 13 angka dan empat karakter ('-'), **n** adalah harga buku (bilangan bulat positif  $< 10^{16}$ ), dan **Y** adalah judul buku yang mungkin mengandung spasi.
- cari: **cari X** di mana **X** adalah ISBN buku yang akan dicari.
- jual: **jual X** di mana **X** adalah ISBN buku yang akan dicari.
- total: **total**. Tidak ada masukan lain pada baris ini.

Respon untuk setiap baris masukan dijelaskan di bagian Spesifikasi Keluaran. Masukan diakhiri jika tidak ada lagi perintah yang diberikan.

### SPESIFIKASI KELUARAN

Untuk setiap perintah tampilkan respon sebagai berikut:

- input: tampilkan **Input buku Y berhasil.** jika berhasil atau **Input buku Y gagal.** jika gagal. Input gagal jika buku dengan ISBN tertentu sudah ada di dalam sistem.
- cari: tampilkan **Buku Y dijual dengan harga n euro.** jika data buku ada di dalam sistem atau **Buku dengan ISBN X tidak ditemukan.** jika tidak ada di dalam sistem.
- jual: tampilkan **Buku Y berhasil dijual dengan harga n euro.** jika buku ada di sistem (dan dijual) atau **Buku dengan ISBN X tidak ditemukan.** jika tidak ada di dalam sistem. Buku yang sudah dijual dihapus dari sistem.
- total: tampilkan **Jumlah buku saat ini: k buah** di mana **k** adalah banyaknya buku saat perintah tersebut dijalankan..

Untuk semua respon di atas, **X** adalah ISBN buku, **n** adalah harga buku, dan **Y** adalah judul buku. Di akhir masukan, tampilkan total penjualan dengan kalimat: **Total penjualan: e euro** di mana **e** menyatakan total penjualan buku yang bisa diasumsikan tidak akan lebih dari  $10^{18}$  euro.

## TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	input 978-3-16-148410-4 32 Des dan Ana Alg input 978-3-16-148410-4 32 Des dan Ana Alg cari 978-3-16-148410-4 cari 978-3-16-148410-5 input 978-3-16-148410-3 28 Alg dan Str Dat input 978-3-16-148410-2 28 Alg dan Pem total jual 978-3-16-148410-4 jual 978-3-16-148410-5 total cari 978-3-16-148410-3 jual 978-3-16-148410-2 total	Input buku Des dan Ana Alg berhasil. Input buku Des dan Ana Alg gagal. Buku Des dan Ana Alg dijual dengan harga 32 euro. Buku dengan ISBN: 978-3-16-148410-5 tidak ditemukan. Input buku Alg dan Str Dat berhasil. Input buku Alg dan Pem berhasil. Jumlah buku saat ini: 3 buah. Buku Des dan Ana Alg berhasil dijual dengan harga 32 euro. Buku dengan ISBN: 978-3-16-148410-5 tidak ditemukan. Jumlah buku saat ini: 2 buah. Buku Alg dan Str Dat dijual dengan harga 28 euro. Buku Alg dan Pem berhasil dijual dengan harga 28 euro. Jumlah buku saat ini: 1 buah. Total penjualan: 60 euro.

## PETUNJUK Pengerjaan

Data buku **harus** disimpan di dalam kelas **Buku** yang memiliki dua atribut yaitu **judul** dan **harga**. Kedua atribut tidak perlu dibuat **private** sehingga dapat diakses langsung tanpa *accessor* dan *mutator*. Di dalam kelas **Buku** hanya terdapat satu buah konstruktor yang menerima parameter judul buku dan harga buku. Gunakan *map* pada bahasa Java untuk mengelola ISBN dan Buku. Di dalam *map*, ISBN berfungsi sebagai *key* dan objek Buku sebagai *value*.