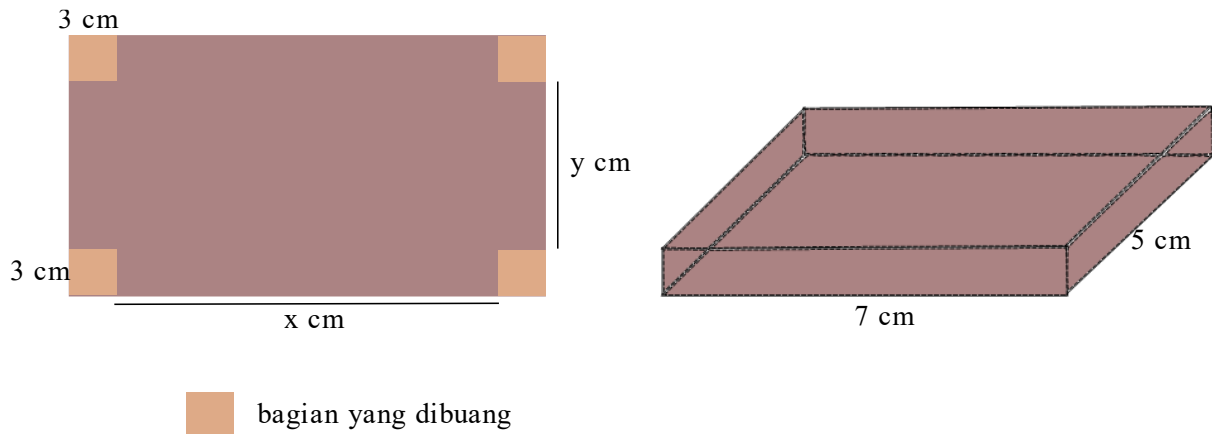


# Dodo dan Kotak

## Deskripsi Masalah

Dodo memiliki selembar kertas karton berbentuk persegi panjang. Dengan kertas karton ini, akan dibuat kotak tanpa tutup dengan cara membuang persegi seluas  $a \times a \text{ cm}^2$  di masing-masing pojoknya. Apabila panjang alas kotak lebih besar  $b \text{ cm}$  daripada lebarnya dan volume kotak tersebut adalah  $v \text{ cm}^3$ , berapakah panjang dan lebar alas kotak tersebut.

Perhatikan contoh berikut ini, jika nilai dari  $a = 3$ ,  $b = 2$ , dan  $v = 105$ .



Dodo sangat bingung dan meminta bantuanmu untuk menghitung panjang dan lebar alas kotak jika diketahui nilai  $a$ ,  $b$ , dan  $v$ .

## Spesifikasi Masukan

Masukan terdiri dari satu buah baris yang terdiri dari tiga buah bilangan bulat positif yaitu  $a$ ,  $b$ , dan  $v$  yang dipisahkan oleh sebuah spasi. Ketiga bilangan ini nilainya tidak mungkin lebih dari 50000. Kombinasi dari ketiga bilangan ini juga tidak mungkin menghasilkan nilai yang tidak valid (negatif, akar negatif, dan lain-lain).

## Spesifikasi Keluaran

Keluarkanlah dua buah bilangan yang merupakan panjang dan lebar dari kotak yang dibuat oleh Dodo. Pisahkan kedua bilangan tersebut dengan sebuah spasi. Tampilkanlah dengan ketepatan dua angka di belakang koma.

## Contoh Masukan dan Keluaran

Nomor	Masukan	Keluaran yang Diharapkan
1	3 2 105	7.00 5.00
2	3 10 600	20.00 10.00
3	8 12 10080	42.00 30.00

Hint:

- Rumus ABC untuk mencari akar persamaan kuadrat  $ax^2 + bx + c = 0$  adalah

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- Rumus volume balok adalah  $v = p \times l \times t$

# Pilkada Dodotown

Dodo dan Wombat sedang memperebutkan posisi walikota Dodotown. Peraturannya sederhana, barangsiapa mendapatkan paling sedikit 50% dari suara yang masuk ditambah 1 suara, adalah pemenang pilkada. Jika diantara keduanya tidak ada yang memenuhi syarat tersebut, maka tidak ada pemenang, dan pilkada akan diulang.

Anda diberikan informasi banyak suara yang diterima Dodo dan Wombat pada pilkada kali ini. Tugas anda adalah menentukan apakah Dodo menang, atau belum menang.

## Spesifikasi Input

Input berupa dua angka, yaitu suara yang diterima Dodo dan Wombat. Banyaknya suara antara 0 s.d.  $2^{63}-1$ .

## Spesifikasi Output

Jika Dodo menang pilkada, keluarkan tulisan "Dodo menang". Jika sebaliknya, keluarkan tulisan "Dodo belum menang".

<b>Contoh Input #1</b> 50 50	<b>Contoh Input #2</b> 60 50	<b>Contoh Input #3</b> 50 60
<b>Contoh Output #1</b> Dodo belum menang	<b>Contoh Output #2</b> Dodo menang	<b>Contoh Output #3</b> Dodo belum menang

*Catatan: Library Java yang boleh dipakai hanya Scanner.*

# Subscription Code

Dodo adalah seorang karyawan pada sebuah perusahaan yang menyediakan jasa subscription aplikasi. Untuk melakukan subscription, pelanggan perusahaan tersebut akan diberikan sebuah subscription code dimana pada kode tersebut akan berisi seluruh informasi pemesanan. Suatu ketika, sistem pemesanan mereka rusak sehingga Dodo perlu membuat sendiri Subscription Code setiap pelanggan yang baru. Bantulah Dodo dengan membuat program sederhana dalam membuat subscription code berdasarkan informasi pemesanan pelanggan.

Berikut aturan dari Subscription Codenya:

Aplikasi terdiri dari 5 paket terurut dari yang paling murah ke mahal yaitu Warga, Bos, Juragan, Anak Sultan, dan Sultan. Setiap tingkatan yang lebih mahal akan memiliki seluruh fitur pada seluruh tingkatan paket yang lebih murah. Setiap fitur yang akan aktif akan pula disertakan pada Subscription Codenya. Subscription Codenya akan memiliki struktur secara terurut sebagai berikut:

1. Diawali dengan nama pelanggan.
2. Dilanjutkan dengan kode aktivasi fitur Sultan yaitu "Sult".
3. Dilanjutkan dengan kode aktivasi fitur Anak Sultan yaitu "Asul", serta nama pelanggan tanpa huruf pertama dan terakhir.
4. Dilanjutkan dengan kode aktivasi fitur Juragan yaitu "Jura", serta nama pelanggan.
5. Dilanjutkan dengan kode aktivasi fitur Bos yaitu "Boss", serta String "Gan" bila panjang nama pelanggan ganjil dan "Gen" bila panjang nama pelanggan genap.
6. Dilanjutkan dengan kode aktivasi fitur Warga yaitu "Warg", serta angka seberapa panjang nama pelanggan.

Pada akhirnya, ditambahkan harga total dari setiap aktivasi. Mirip seperti aturan sebelumnya, setiap tingkatan yang lebih mahal akan memiliki seluruh fitur pada seluruh tingkatan paket yang lebih murah maka biayanya akan mengikuti. Biaya untuk masing-masing aktivasi fitur yaitu:

1. (kode=1) Warga → 1000
2. (kode=2) Bos → 7000
3. (kode=3) Juragan → 10000
4. (kode=4) Anak Sultan → 14000
5. (kode=5) Sultan → 20000

Jadi bila ada pelanggan bernama "Arnold" dan berlangganan paket Sultan maka Subscription Codenya adalah "ArnoldSultAsulrnoJuraArnoldBossGenWarg652000". Bila "Arnold" hanya berlangganan paket Bos maka Subscription Codenya adalah "ArnoldBossGenWarg68000". Bila kode tidak teridentifikasi, keluarkan saja "Arnold0" dengan Arnold adalah nama pelanggan dan 0 merupakan harga total 0.

## Spesifikasi Input dan Output

Input diawali dengan sebuah string  $S$  dengan panjang  $l$  ( $3 \leq l \leq 10$ ) yang merupakan nama pelanggan. Dilanjutkan sebuah bilangan integer  $n$  ( $1 \leq n \leq 6$ ) sebagai kode paket yang dipesan oleh pelanggan.

<b>Contoh Input</b>
Arnold 5
<b>Contoh Output</b>
ArnoldSultAsulrno1JuraArnoldBossGenWarg652000
<b>Contoh Input</b>
Arnold 2
<b>Contoh Output</b>
ArnoldBossGenWarg68000
<b>Contoh Input</b>
Budi 6
<b>Contoh Output</b>
Budi0