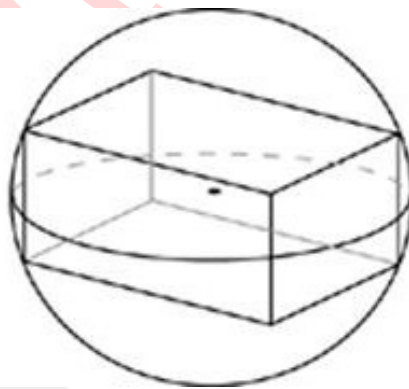# Gift Wrap

Today is Jojo's birthday. As a good friend of Jojo, Bibi wants to give Jojo a gift. Bibi already prepared an item as a gift but it hasn't wrapped in gift wrapping paper yet.

The item is a rectangular box with size $A \times B \times C$. Bibi wants to give a little surprise in the gift by wrapping the item in a sphere form. Bibi is a neat and tidy person that she only need gift wrapping paper as much as the surface area of the gift form which is sphere. Image below explains how Bibi wants to wrap the item.

As a good friend of Bibi, help her to calculate the minimum area of gift wrapping paper that Bibi needs.

Format Input

In this case, the input of this problem starts with a line contains 3 integers A B C consecutively as the length of the item, the width of the item, and the height of the item.

Format Output

The output of this problem consists of a real number limited to 2 decimal digits as the minimum area of gift wrapping paper that Bibi needs. Your answer will be considered correct if its relative error doesn't exceed 10^{-6}. Formally, let your answer be X and the jury's answer be Y. Your answer is accepted if and only if $|X - Y|/Y <= 10^{-6}$.

Constraints

- $1 \leq A, B, C \leq 1000$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 4 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
157.08
```

Sample Input 2 (standard input)

```
5 12 13
```

Sample Output 2 (standard output)

```
1061.86
```

Notes

Use $\pi(Pi) = 3.14159265359$ if needed.

Gift Wrap

Hari ini adalah hari ulang tahun Jojo. Bibi sebagai teman baik Jojo ingin membawakan Jojo sebuah kado. Bibi sudah mempersiapkan hadiah untuk diberikan kepada Jojo namun Bibi belum sempat membungkusnya dengan kertas kado.

Hadiah yang akan diberikan kepada Jojo berbentuk balok dengan ukuran $A \times B \times C$. Namun Bibi ingin memberi sedikit kejutan pada kado tersebut. Bibi akan membungkus hadiah tersebut dengan bentuk bola. Bibi adalah orang yang rapi sehingga untuk membungkus kado, ia hanya memerlukan kertas kado dengan luas sama dengan luas permukaan bentuk bungkusan. Gambar dibawah adalah penjelasan bagaimana Bibi membungkus hadiah tersebut.
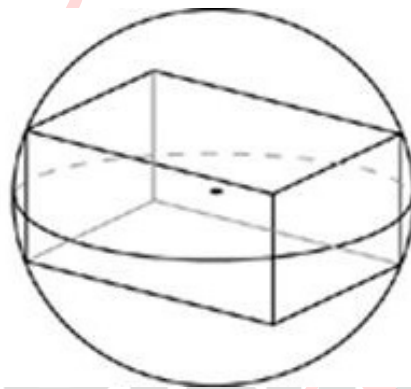
Sebagai teman baik Bibi, bantulah Bibi menghitung berapa minimum luas kertas kado yang diperlukan.

Format Input

Pada kesempatan kali ini, input soal ini terdiri dari satu baris berisi 3 buah bilangan bulat A B C yang secara berurutan panjang hadiah, lebar hadiah, dan tinggi hadiah.

Format Output

Untuk mempersingkat waktu, output soal ini terdiri dari sebuah bilangan real sampai 2 angka desimal yaitu luas permukaan minimum kertas kado yang dibutuhkan Bibi. Jawaban anda akan dianggap benar jika nilai *relative error* tidak melebihi 10^{-6}. Dengan kata lain, misalkan X adalah jawaban peserta dan Y adalah jawaban juri, maka jawaban anda akan benar jika $|X - Y|/Y <= 10^{-6}$.

Constraints

- $1 \leq A, B, C \leq 1000$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 4 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
157.08
```

Sample Input 2 (standard input)

```
5 12 13
```

Sample Output 2 (standard output)

```
1061.86
```

Notes

Gunakan nilai $\pi(Pi) = 3.14159265359$ jika diperlukan.