**A. Berhitung**

|  |  |
| --- | --- |
| Time limit | 1 s |
| Memory limit | 64 MB |

**Deskripsi**

Terdapat 5 buah operator matematika:

1. penjumlahan, direpresentasikan dengan '+'.
2. pengurangan, direpresentasikan dengan '-'.
3. perkalian, direpresentasikan dengan '\*'.
4. pembagian, direpresentasikan dengan '/'.
5. sisa hasil bagi, direpresentasikan dengan '%'.

Tugas anda kali ini adalah menggunakan operator-operator tersebut.

**Format Masukan**

Satu baris berisi A, operator, dan B, masing-masing dipisahkan sebuah spasi, yang menyatakan terdapat operasi "A operator B".

**Format Keluaran**

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat, hasil "A operator B".

**Contoh Masukan 1**

1 + 1

**Contoh Keluaran 1**

2

**Contoh Masukan 2**

1000 \* 1000

**Contoh Keluaran 2**

1000000

**Batasan**

* 1 ≤ A, B ≤ 1.000
* Operator dijamin salah satu dari '+', '-', '\*', '/', atau '%'.
* Jika operator adalah '/', dijamin A habis dibagi B.

**B. Ini Apa Ya?**

|  |  |
| --- | --- |
| Time limit | 1 s |
| Memory limit | 64 MB |

**Deskripsi**

Teman anda mengirimkan suatu pesan kepada anda. Anda ingin mengelempokkan pesan tersebut ke salah satu dari kelompok di bawah:

1. nol, jika pesan yang diberikan berupa 0.
2. bilangan bulat positif, jika pesan yang diberikan merupakan sebuah bilangan bulat positif tanpa *leading zero*.
3. bilangan bulat negatif, jika pesan yang diberikan merupakan sebuah bilangan bulat negatif, dimana setelah tanda '-' bukan merupakan 0.
4. kata, jika pesan yang diberikan hanya terdiri dari huruf kecil alfabet ('a' sampai 'z').

Tentukan jenis dari pesan yang anda dapat.

**Format Masukan**

Satu baris berisi S, pesan yang anda terima. Dijamin bahwa pesan yang anda terima dapat dikelompokkan ke salah satu dari 4 kelompok di atas.

**Format Keluaran**

Satu baris berisi "nol", "bilangan bulat positif", "bilangan bulat negatif", atau "kata" (masing-masing tanpa tanda petik), sesuai deskripsi soal.

**Contoh Masukan 1**

compfest

**Contoh Keluaran 1**

kata

**Contoh Masukan 2**

2016

**Contoh Keluaran 2**

bilangan bulat positif

**Contoh Masukan 3**

0

**Contoh Keluaran 3**

nol

**Contoh Masukan 4**

-1

**Contoh Keluaran 4**

bilangan bulat negatif

**Batasan**

* 1 ≤ |S| ≤ 1.000

**C. Permen**

|  |  |
| --- | --- |
| Time limit | 1 s |
| Memory limit | 64 MB |

**Deskripsi**

Hari ini, anda sedang mengunjungi sebuah panti asuhan dengan membawa N buah permen. Sesampainya di sana, anda menghitung, dan mendapati bahwa panti asuhan tersebut menampung K orang anak. Anak-anak tersebut tahu anda membawa permen, bahkan mereka tahu persis jumlahnya. Anda ingin membagikan semua permen anda secara merata. Tentukan apakah anda dapat membagi semua permen secara merata atau tidak!

**Format Masukan**

Satu baris berisi dua buah bilangan bulat N dan K, msaing-masing menyatakan jumlah permen dan jumlah anak.

**Format Keluaran**

Satu baris berisi "Hore ^\_^" (tanpa tanda kutip) jika permen dapat dibagi merata, atau "Kecewa :(" (tanpa tanda kutip) jika tidak.

**Contoh Masukan 1**

6 3

**Contoh Keluaran 1**

Hore ^\_^

**Contoh Masukan 2**

6 4

**Contoh Keluaran 2**

Kecewa :(

**Batasan**

* 1 ≤ N, K ≤ 1.000

**D. Segitiga**

|  |  |
| --- | --- |
| Time limit | 1 s |
| Memory limit | 64 MB |

**Deskripsi**

Tentunya kita semua tahu apa itu segitiga. Sekarang, di depan anda tertulis 3 bilangan yaitu A, B, dan C. Anda penasaran, mungkinkah membuat sebuah segitiga yang panjang sisi-sisinya adalah A, B, dan C?

**Format Masukan**

Satu baris berisi 3 buah bilangan bulat A, B, dan C.

**Format Keluaran**

Satu baris berisi "segitiga" (tanpa tanda petik) jika segitiga dapat dibentuk, atau "bukan segitiga" (tanpa tanda petik) jika tidak.

**Contoh Masukan 1**

3 4 6

**Contoh Keluaran 1**

segitiga

**Contoh Masukan 2**

4 4 8

**Contoh Keluaran 2**

bukan segitiga

**Batasan**

* 1 ≤ A, B, C ≤ 1.000