



scpc\_girrikteam007

[Edit](#) [Log out](#)

Contests

>

Other Applications:

Single Sign-On

User Search

Username:

Search



## Coderclass SCPC - Minggu 1

- Announcements
- Problems
- Submissions
- Clarifications
- Scoreboard

Java Specifications:

- The Java programs submitted must be in a single source code (not .class) file.
- All programs must begin in a static main method in a Main class.
- Make sure the filename is the same with the public class.
- Do not use any package.
- Some library such as java.util.regex.Matcher may cause error, but standard one should work.

Contest ended

Submissions left : 97

Current language: English (en-US)

Switch to English (en-US) Switch

### Lauk, Lauk Everywhere

Time limit: 5 s  
Memory limit: 32 MB

Restoran yang menyediakan terlalu sedikit pilihan hidangan biasanya membuat pelanggan cepat bosan. Namun, restoran yang menyediakan terlalu banyak pilihan hidangan malah membuat pelanggan bingung. Untuk mengantisipasi hal ini, Kriif, seorang pengelola restoran ternama di Kota Compfest, mencoba menghitung banyaknya kombinasi pemilihan hidangan yang mungkin di restoran barunya. Agar lebih praktis, ia meminta bantuan Anda.

Kriif akan memberikan Anda daftar menu di restoran barunya. Daftar menu tersebut terdiri dari satu-atau-lebih kelompok hidangan. Setiap hidangan yang tersedia di restoran baru Kriif dikelompokkan ke dalam satu-atau-lebih kelompok hidangan yang ada. Tidak mungkin ada dua-atau-lebih nama hidangan yang sama dalam setiap kelompok hidangan *dan* tidak mungkin ada kelompok hidangan yang tidak memiliki hidangan.

Setelah Anda memahami daftar menu tersebut, Kriif akan mengajukan beberapa pertanyaan. Ia akan menyebutkan nama-nama *kelompok hidangan* yang ada dalam daftar menu tersebut. Anda perlu menghitung banyaknya kombinasi pemilihan hidangan yang mungkin apabila pelanggan memilih tepat satu hidangan dari setiap kelompok hidangan yang ia disebutkan. Untuk mempermudah Anda, kombinasi yang melibatkan nama hidangan yang sama dalam kategori-kategori hidangan yang berbeda dianggap sebagai *kombinasi yang berbeda*.

#### Format Masukan

Masukan terdiri dari dua bagian: (1) daftar menu di restoran Kriif dan (2) pertanyaan-pertanyaan yang diajukan Kriif. Antara bagian (1) dan bagian (2) dipisahkan oleh sebuah baris yang mengandung *hanya* karakter **!**. Panjang berkas masukan tidak melebihi 10.000 baris.

Setiap baris pada bagian (1) dapat berupa *nama hidangan* atau *nama kelompok hidangan*. Baris yang merupakan *nama kelompok hidangan* diawali tanda **#**, kemudian diikuti spasi dan nama kelompok hidangan tersebut secara berturut-turut. Untuk setiap baris yang merupakan *nama kelompok hidangan*, baris-baris setelahnya (sampai dengan, tetapi tidak termasuk, baris yang mengandung nama kelompok hidangan berikutnya) merupakan daftar *nama hidangan* yang termasuk dalam kelompok hidangan tersebut. Setiap nama hidangan dan nama kelompok hidangan ditulis dalam satu baris dan dapat mengandung alfabet (a–z, A–Z), tanda hubung (-), dan/atau spasi dengan panjang tidak lebih dari 100 karakter.

Setiap baris pada bagian (2) merupakan pertanyaan-pertanyaan yang diajukan Kriif. Setiap pertanyaan mengandung satu atau lebih *nama kelompok hidangan* dalam satu baris; antar nama kelompok hidangan dipisahkan tanda **+**. Untuk setiap pertanyaan, nama setiap kelompok hidangan disebutkan paling banyak sekali dan dijamin ada di dalam daftar menu.

#### Format Keluaran

Untuk setiap pertanyaan, keluarkan sebuah bilangan yang menyatakan banyaknya kombinasi pemilihan hidangan yang mungkin.

#### Contoh Masukan 1

```
# menu utama
nasi uduk
nasi liwet
nasi goreng
soto ayam
soto ayam spesial
soto babat
# lauk
ayam goreng
ikan bakar
# sayur
cah kangkung
sop
# minuman
es teh manis
soda susu
air putih
!
menu utama + lauk
minuman + menu utama
minuman
menu utama + lauk + sayur
```

#### Contoh Keluaran 1

```
12
18
3
24
```

#### Contoh Masukan 2

```
# paket a
nasi uduk
nasi campur
# paket b
nasi uduk
nasi campur
# paket c
nasi uduk
nasi goreng
!
paket a + paket b
paket a + paket b + paket c
```

#### Contoh Keluaran 2

```
4
8
```

#### Keterangan

Jawaban dijamin muat dalam tipe data bilangan bulat 64-bit (**int64** pada Pascal; **long long** pada C/C++; **long** pada Java).

#### Submit Solution

Source Code

Choose File

No file selected

Language

C++11 ▾

Submit