



Soal:

- [\(PERMATA\)](#)

(PERMATA)

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 12

| | |
|----------------------|---------|
| Batas Waktu Eksekusi | 5 Detik |
| Batas Memori | 512 KB |

Terima kasih, berkat bantuan kalian Tech akhirnya bisa memisahkan setiap kata! Sayangnya, sekarang teks tersebut perlu dibuat ke dalam tiga kelompok yang berbeda: **pendek**, **menengah**, dan **panjang**.

Adapun tahapan dalam pengelompokan kata, adalah sebagai berikut:

- Panjang maksimal untuk kelompok kata pendek dan panjang dimasukkan sebelum teks, dengan urutan yang tak tentu. Bisa saja masukannya adalah pendek-menengah atau menengah-pendek. Meski begitu, dapat dipastikan bahwa tidak ada kelompok kata yang panjang maksimalnya sama.
- Isi teks kemudian dimasukkan. Tech menyadari bahwa ada beberapa dua kata yang berbentuk satu-kesatuan. Akhirnya, dia memutuskan untuk memisahkan setiap kata dengan titik koma.
- Setiap kata dimasukkan ke dalam kelompok kata dan diurutkan berdasarkan alfabet (A-Z). Jika ada kelompok kata yang kosong, maka perlu diberi tahu bahwa kelompok kata **TIDAK ADA**.

Dengan segala persyaratan tersebut, Tech berpikir dan memutuskan untuk menggunakan mesin kata dalam membantunya!

Format Masukan

Dua bilangan untuk panjang maksimal setiap kelompok kata.

Satu string teks data yang diakhiri titik, dengan panjang maksimal 100 huruf.

Format Keluaran

Kelompok kata beserta isinya.

Contoh Masukan

```
3 5
date; ini; penting; den; harus; dipisah.
```

Contoh Keluaran

```
KATA PENDEK
- den
- ini

KATA MENENGAH
- date
- harus

KATA PANJANG
- dipisah
- penting
```

Contoh Masukan 2

```
5 4
dms; koreksian; algoritma dan pemrograman.
```

Contoh Keluaran 2

```
KATA PENDEK
- dms

KATA MENENGAH
TIDAK ADA.

KATA PANJANG
- algoritma dan pemrograman
- koreksian
```