

# COMTRAN Competitive Programming Contest

---

## [D] Anagram

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 64 MB

### Deskripsi Masalah

Apakah anda mengetahui anagram? Menurut Wikipedia, “Anagram adalah salah satu jenis permainan kata yang huruf-huruf di kata awal biasanya diacak untuk membentuk kata lain atau sebuah kalimat. Anagram sering dipakai sebagai kode. Permainan yang menggunakan anagram antara lain adalah scrabble dan boggle. Dalam kedua permainan ini, pemain berusaha membentuk kata-kata dari huruf yang disediakan.”. Sebagai contoh kata **kamu** merupakan salah satu contoh dari anagram dari kata muka dan kaum.

Pada persoalan kali ini, Anda diminta untuk menghitung banyaknya anagram dari  $x$  buah kata yang terdapat pada sebuah kamus yang terdiri dari  $n$  buah kata! (dapat dipastikan bahwa hanya terdapat huruf non kapital, tidak ada spasi dan maksimal panjang kata adalah 26 pada kata yang ada di kamus dan yang akan dihitung)

### Format Masukan dan Keluaran

Masukan adalah terdiri dari beberapa bagian. Pada bagian pertama terdapat dua bilangan bulat positif  $n$  dan  $x$  dengan  $2 \leq n \leq 10^5$  dan  $2 \leq x \leq n$ . Pada bagian kedua terdapat  $n$  buah kata yang merupakan kata-kata yang terdapat pada kamus. Dan pada bagian ketiga terdapat  $x$  buah kata yang akan dicari banyaknya anagramnya pada kamus tadi.

Keluaran adalah  $x$  buah nilai yang menyatakan banyaknya anagram kata tersebut pada kamus.

### Contoh Masukan/Keluaran

| Masukan | Keluaran |
|---------|----------|
| 8 2     | 2        |
| ada     | 2        |
| daa     |          |
| tidak   |          |
| ramen   |          |
| sobak   |          |
| kidat   |          |
| maren   |          |
| muka    |          |
| aermn   |          |
| ditka   |          |

### Penjelasan Masukan/Keluaran

Pada kata pertama “aermn” terdapat 2 kata anagramnya pada kamus yaitu “ramen” dan “maren”. Dan pada kata “ditka” terdapat 2 kata anagramnya pada kamus yaitu “tidak” dan “kidat”.