

## Logistik Kardus

### Deskripsi Masalah

Sebuah perusahaan logistik menerima aliran kardus satu per satu dari jalur penyortiran otomatis. Setiap kardus memiliki label berupa satu huruf kapital dari A hingga Z, yang menunjukkan kota tujuan pengiriman kardus tersebut.

Perusahaan memiliki beberapa tumpukan kardus (stack) yang digunakan untuk menyusun kardus sebelum dikirim. Namun, karena keterbatasan alat, tumpukan hanya bisa diakses dari atas (Last-In First-Out atau LIFO), dan terdapat **aturan penting saat meletakkan kardus ke dalam tumpukan:**

1. Sebuah kardus hanya boleh ditaruh di atas tumpukan **jika huruf tujuannya lebih kecil atau sama dengan** kardus yang berada paling atas di tumpukan tersebut.
2. Setiap tumpukan memiliki batas maksimal sebanyak **5 kardus**.
3. Jika tidak ada tumpukan yang sesuai, maka dibuat tumpukan baru.

Setelah seluruh kardus telah tersusun, kardus akan dikirim dengan **prioritas abjad terkecil terlebih dahulu**. Kardus hanya bisa diambil dari bagian atas tumpukan yang masih memiliki kardus. Pada setiap langkah pengiriman, perusahaan memilih **kardus teratas dari semua tumpukan** yang memiliki **huruf tujuan terkecil secara alfabetis** untuk dikirim.

Tugas Anda adalah:

- Menyusun kardus ke dalam tumpukan sesuai aturan.
- Mensimulasikan proses pengiriman kardus berdasarkan prioritas abjad.

### Format Input

Baris pertama berisi satu bilangan bulat N — jumlah kardus ( $1 \leq N \leq 1000$ ).

Baris kedua berisi sebuah string sepanjang N yang terdiri dari huruf kapital (A hingga Z), masing-masing mewakili huruf tujuan kardus sesuai urutan kedatangan.

### Format Output

1. Cetak satu baris: Jumlah Tumpukan: X — banyak tumpukan yang dibutuhkan.
2. Cetak X baris berikutnya, masing-masing dalam format:  
Stack i: X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> ... — daftar huruf tujuan dalam stack ke-i dari **atas ke bawah**.
3. Setelah itu, cetak satu baris: Urutan Pengiriman:

4. Lalu cetak N baris, masing-masing dalam format:

Kirim kardus tujuan Y dari Stack i — menunjukkan kardus yang dikirim dan asal tumpukannya.

Sample Input 1 :

9
BACBDDACZ

Sample Output 1 :

Jumlah Tumpukan: 4
Stack 1: A A B
Stack 2: B C
Stack 3: C D D
Stack 4: Z
Urutan Pengiriman:
Kirim kardus tujuan A dari Stack 1
Kirim kardus tujuan A dari Stack 1
Kirim kardus tujuan B dari Stack 1
Kirim kardus tujuan B dari Stack 2
Kirim kardus tujuan C dari Stack 2
Kirim kardus tujuan C dari Stack 3
Kirim kardus tujuan D dari Stack 3
Kirim kardus tujuan D dari Stack 3
Kirim kardus tujuan Z dari Stack 4