

D Permainan Oompa Loompa

Time limit: 1s

Anda memiliki golden ticket untuk pergi ke pabrik cokelat Willy Wonka! Anda sekarang berada di depan pintu gerbang pabrik.

Sebelum memasuki pabrik, Anda ditahan oleh para Oompa Loompa yang bekerja di pabrik. Oompa Loompa sedang merasa bosan, mereka menampilkan rangkaian cokelat dan menulis suatu bilangan pada setiap cokelat yang ada.

Oompa Loompa meminta Anda untuk memilih tujuh cokelat, dan menyusunnya sedemikian rupa sehingga apabila disusun dan dilihat dari kiri ke kanan, bilangan yang dihasilkan semaksimal mungkin. Melihat bahwa Anda tidak memiliki pilihan lain untuk memasuki pabrik ini, Anda memutuskan untuk melakukan apa yang dikatakan para Oompa Loompa.

Input

Input terdiri dari:

- Satu baris mengandung bilangan bulat n ($7 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$), jumlah cokelat yang dimiliki Oompa Loompa.
- Satu baris mengandung n bilangan bulat: $c_1, c_2, c_3, \dots, c_n$ ($1 \leq c_i \leq 10^5$), bilangan yang tertera pada cokelat.

Output

Output satu bilangan, yaitu bilangan maksimum yang dapat dibentuk.

Sample Input 1

9 3 2 5 6 1 8 9 2 1	9865322
------------------------	---------

Sample Output 1

Sample Input 2

10 23 11 20 18 16 43 78 55 84 31	84785543312320
-------------------------------------	----------------

Sample Output 2