

****За тази задача не може да ползвате вградени функции за сортиране и структури от данни****

Студентите от Софтуерно Инженерство им предстои много ама много тежко контролно при професор Милен C++ и неговите зли асистенти: Атом,БиАтом,ДиАтом и МиАтом. За целта те са инструктирани да си носят лаптопи, за да може по-лесно да се борят с тежките задачи които ги очакват. Всичко до тук добре, но преди началото на контролното се оказва че разклонители липсват, и не просто липсват ами са заключени в сейф до килер във Факултета по Математика и Информатика. Пред килера има сейф с код на който пише "Ще се отвори и ще получите разклонители ако въведете правилната парола".

От вас се иска да помогнете на студентите от СИ като напишете програма която отгатва паролата.

За правилната парола се знае следното:

Имате масив от неотрицателни числа, паролата е максималното число което може да получите нареждайки елементите в масива по произволен начин:

Пример: N = 2

10

2

Изход: 210

Пример:

N = 4

30

34

5

9

Изход: 953430

Input Format

Число N Следват N неотрицателни числа.

Constraints

$N > 0$

$N \leq 100$

Всяко число от масива ще е по-малко от 1000000

Output Format

Максималното число което може да се сглоби слепвайки елементите в масива.