

## Задача С-Р1. Составной делитель

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Для заданного числа найдите все его составные делители. Составное число — натуральное число большее 1, не являющееся простым.

### Формат входного файла

В единственной строке записано заданное число  $n$  ( $2 \leq n \leq 5000$ ).

### Формат выходного файла

Выведите на отдельных строках все составные делители числа в возрастающем порядке.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
20	4 10 20
200	4 8 10 20 25 40 50 100 200

## Задача C-P2. Гласные vs согласные

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В английском языке очень мало гласных букв, только А, Е, I, О, U считаются гласными. Все остальные считаются согласными. Ваша задача посчитать сколько гласных и согласных в заданном слове.

Заданное слово не обязательно является словом английского языка.

### Формат входного файла

В первой строке записано количество букв в слове. На следующей строке записано слово. Все слово целиком записано заглавными буквами. Длина слова не превышает 100.

### Формат выходного файла

Выведите два числа: количество гласных и согласных букв.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 HELLO	2 3
3 BEE	2 1

## Задача С-Р3. Точки

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:         стандартный вывод  
Ограничение по времени:     2 секунды  
Ограничение по памяти:       64 мегабайта

На плоскости своими координатами заданы  $n$  точек. Найдите площадь наименьшего квадрата со сторонами параллельными осям координат, который содержит внутри себя все эти точки.

### Формат входного файла

В первой строке записано число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10000$ ). Далее в  $n$  строках записаны натуральные координаты точек  $x$  и  $y$ , не превосходящие 30000.

### Формат выходного файла

Выведите площадь искомого квадрата.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 1 2 2 3 3	4
2 2 1 2 5	16

## Задача С-Р4. Круглое упорядочение

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Число считается круглым, если на конце его стоит 0. Чем больше нулей на конце, тем более круглым считается число. Если количество нулей одинаково, то большее число считается более круглым.

Упорядочьте заданные числа по уменьшению круглости. Смотрите примеры для уточнения.

### Формат входного файла

В первой строке записано число  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ). Далее в  $n$  строках записаны натуральные числа  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 30000$ ).

### Формат выходного файла

Выведите числа в требуемом порядке.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5	100
100	7890
7890	70
12	25
25	12
70	