

А. Программа для Пепси

Фёдор и Ростислав программисты искусственного интеллекта. Сейчас пишут программу для автоматизации завода Пепси в Шанхае. На вход подаётся объём одного бочонка для хранения продукта V_1 причём $10 \leq V_1 \leq 20$ и объём произведённого продукта $10 \leq V \leq 10^9$. На выходе получить наименьшее количество бочонков, в которые поместится вся произведённая продукция

Примеры

Входные данные

15 324

Выходные данные

22

Входные данные

10 15

Выходные данные

2



В. 100 лет – Юннатскому движению

Макс натуралист и программист. Исследует поведение галок на пришкольном участке. В определённое время суток он фиксирует количество галок на его кормушке и записывает в журнал наблюдения в виде последовательности $a_1 a_2 a_3 \dots a_n$. Количество птиц за одно наблюдение не превосходит 10^9 . Макс написал программу, которая выдаёт максимальное и минимальное количество галок на кормушке за весь период наблюдений. Попробуйте и вы.

Пример

Входные данные

15 324 1 0 87 23

Выходные данные

324 0



С. Астрологический прогноз

Константин увлекается магией и программированием. Когда он покупает билет в автобусе, то всегда интересуется номером билета. Для него важным является количество цифр 7 в номере билета. Константин написал программу, которая по номеру билета выдаёт количество семёрок. Попробуйте и вы.

Примеры

Входные данные

147272

Выходные данные

2

Входные данные

889341

Выходные данные

0

