

## Задача 6. Биты и байты

Источник:	основная
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Дана последовательность из  $N$  битов, каждый бит имеет значение 0 или 1. Нужно разделить эту последовательность на байты, по 8 битов в каждом (в последний байт может попасть меньше битов). После этого нужно распечатать значения всех полученных байтов в привычной людям десятичной системе исчисления.

Биты внутри байта записываются в привычном современным компьютерам порядке little-endian: сначала идут младшие биты, потом старшие.

### Формат входных данных

В первой строке входного файла записано одно целое число  $N$  — количество битов в последовательности ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). Во второй строке записано ровно  $N$  символов 0 или 1: значения битов последовательности.

**Внимание:** после второй строки файла символ перевода строки может быть, а может **не** быть.

### Формат выходных данных

Выведите в одну строку через пробел десятичные значения полученных байтов.

### Пример

input.txt	output.txt
34 0101000011111111000000011100101011	10 255 128 83 3

### Пояснение к примеру

Разделим в примере биты на группы (байты). Обратите внимание, что в последнюю группу попадает только 2 бита. Далее преобразуем байты в десятичный вид:

- $01010000 = 2 + 8 = 10$
- $11111111 = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 = 255$
- $00000001 = 128 = 128$
- $11001010 = 1 + 2 + 16 + 64 = 83$
- $11 = 1 + 2 = 3$