**5 тур - з 10.12 по 17.12.2018**

точка входу для відправлення розв'язків
[http://134.249.159.199//cgi-bin/new-client?contest\_id=66](http://134.249.159.199/cgi-bin/new-client?contest_id=66)

**Задача A . (100 балів)**

**Обмеження пам’яті: 64Мб**

**Обмеження часу: 2с**

Задано натуральне число N. Потрібно подати його у вигляді суми двох невід’ємних цілих чисел A і B так, щоб сума їх цифр була якомога більшою.

**Формат вхідного файлу**

Вхідний файл містить ціле число N(1≤N≤1018).

**Формат вихідного файла**

В першому рядку вивести максимальну можливу суму. В другому рядку вивести через пропуск самі числа A і B. Спочатку вивести менше число.

**Приклади вхідних та вихідних даних**

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | 52 2 |
| 28 | 199 19 |

**Задача B . (100 балів)**

**Обмеження пам’яті: 512Мб**

**Обмеження часу: 1с**

В Києві відкривають нову станцію метро і для неї потрібно виготовити ескалатор. Ескалатор складається з N сходинок, які пронумеровані цілими числами від 1 до N. Традиційно на сходинках пишуть номери, які кратні десяти, а також пишуть номери на першій і останній сходинці. Напишіть програму, яка буде визначати, скільки всього цифр буде використано в номерах підписаних сходинок.

**Формат вхідного файлу**

Вхідний файл містить ціле число N- кількість сходинок (1≤N≤1012).

**Формат вихідного файла**

Вивести кількість цифр в номерах підписаних сходинок.

**Приклади вхідних та вихідних даних**

|  |  |
| --- | --- |
| 20 | 5 |
| 23 | 7 |