

Завдання 5 туру 2018

Написав Глова Анатолій

Понеділок, 10 грудня 2018, 00:03 -

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=6 6

([скачати](#))

Задача А . (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 ($1 \leq N \leq 10^{18}$).

Формат вихідного файлу

Завдання 5 туру 2018

Написав Глова Анатолій

Понеділок, 10 грудня 2018, 00:03 -

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

5

2 2

28

19

9 19

Задача B . (100 балів)

Обмеження пам'яті: 512Мб

Завдання 5 туру 2018

Написав Глова Анатолій
Понеділок, 10 грудня 2018, 00:03 -

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 сходах 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 ($1 \leq N \leq 10^{12}$).

Формат вихідного файлу

Вивести кількість цифр в номерах підписаних сходинок.

Приклади вхідних та вихідних даних

20

5

23

Завдання 5 туру 2018

Написав Глова Анатолій

Понеділок, 10 грудня 2018, 00:03 -

7
