

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Бургас, 20-27 септември 2008 г.

Контролно състезание 2
25.09.2008 г.

Задачи за 6 клас

Задача 3. Цифри

Дадено е цялото число A . Напишете програма DIGITS, която от въведеното число създава ново цяло число, в което цифрите се нареждат във възходящ ред според броя на срещанията на съответната цифра в числото. Ако има цифри, които се срещат равен брой пъти, то по-напред да се запишат по-малките цифри.

Вход: От стандартния вход се въвежда едно цяло число.

Изход: На стандартния изход програмата да изведе числото, чиито цифри са подредени според изискванията в задачата.

Ограничения: $10^2 < A < 10^{30}$

Пример:

Вход:

233455422555583575755

Изход:

84477222333555555555