

IX НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

„Джон Атанасов“
Шумен, 28.11.2009 г.

Задача D2. МАКСИМАЛНО ДВОИЧНО ЧИСЛО

Георги е ученик само в шести клас, но понеже е отличник вече работи в училищната изследователска лаборатория. При подготовка на поредния доклад, му възложили следната задача: да размести двоичните цифри на едно двоично число, така че да се получи най-голямото по стойност число, което може да се запише с тези цифри.

Георги знае, че всяко двоично число се записва само с цифрите 0 и 1. Но за намиране на търсеното число, ще му е необходимо голямо количество хартия и много време. Георги е чувал за огромните възможности на компютрите, но самият той все още не може да програмира. Затова се обръща към вас с молба да напишете програма **maxbin**, която така да размести цифрите на дадено двоично число, че да се получи най-голямото по стойност число, което може да се запише с тези двоични цифри.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно двоично число.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе максималното двоично число, съставено от цифрите на даденото двоично число.

Ограничения

Броят на цифрите на двоичното число е най-много 100.

ПРИМЕР

Вход	Изход
10010	11000