

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Габрово, 28 април -5 май 2008 г.

Контролно състезание 2
3 май 2008 г.

Задачи за 6 клас

Задача 2. РАЗЛИКА

Дадено е цяло положително число A с n цифри. От цифрите му се образуват възможните най-голямо и най-малко число. От най-голямото се изважда най-малкото и се получава ново число. С новото число се постъпва по същия начин и т.н. Напишете програма *DIFF*, която намира числото, което се получава след десетократно изпълнение на тези действия.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда числото A .

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно число – числото, което се получава след като се изпълнят описаните действия 10 пъти.

Ограничения

$$n \leq 50$$

ПРИМЕР 1

Вход

8791

Изход

6174

ПРИМЕР 2

Вход

120

Изход

495