

ОСМА НАЦИОНАЛНА ЛАГЕР-ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Първо контролно състезание, група А
30 юни 2008 г.

Задача 3. Период

Даден е низ, съставен от цифри. Търсим начален отрез от низа, такъв че целият даден низ се представя като последователно слепване на няколко копия от този начален отрез. Напишете програма **period**, която извежда на стандартния изход едно цяло число, равно на най-малката възможна дължина на търсения начален отрез.

Програмата прочита дадения низ от стандартния вход. Той може да има дължина, не по-голяма от $2 \cdot 10^7$.

Пример 1.

Вход

42424242

Изход

2

Пример 2.

Вход

4567

Изход

4