

BIẾN ĐỔI SỐ

Cho một số tự nhiên S và một số tự nhiên K .

Yêu cầu: Hãy thay đổi tối đa K chữ số của S để tạo ra một số tự nhiên X ($X > 0$) nhỏ nhất chia hết cho 3 (không có số 0 ở đầu).

Dữ liệu nhập vào từ bàn phím:

- Dòng đầu tiên chứa một số tự nhiên S có không quá 15 chữ số;
- Dòng thứ hai chứa một số tự nhiên K ($K \leq 15$).

Kết quả ghi ra màn hình: Một số tự nhiên là số X mới thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả
2024	2004
1	

Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm có: $K = 1$;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm có: $S \leq 10^5$;
- 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm không có ràng buộc gì thêm.