## 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 thoả mãn yêu cầu đề bài.

**Ví dụ:**

| Dữ liệu | Kết quả |
|---|---|
| 2024<br>1 | 2004 |

**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.