

ĐỔI CƠ SỐ

Hôm nay Bờm được học về các hệ cơ số khác nhau, hệ cơ số 10, hệ cơ số 8, hệ cơ số 16, hệ nhị phân và việc chuyển đổi biến đổi các số sang các hệ cơ số khác nhau. Sau khi hướng dẫn các bạn đổi từ hệ thập phân sang các hệ cơ số khác, Giáo sư X đưa ra một thử thách: Cho một số biểu diễn ở hệ nhị phân, cần đổi số đó sang hệ cơ số 8.

Vì tính không nhanh nên Bờm dùng mẹo: Lấy lần lượt từ phải qua trái, mỗi lần lấy 3 chữ số và chuyển nó sang hệ cơ số 8 trên bảng tương ứng như sau:

Số ở hệ nhị phân	000	001	010	011	100	101	110	111
Số ở hệ cơ số 8	0	1	2	3	4	5	6	7

Và thật hay là kết quả lại hoàn toàn đúng.

Ví dụ: Số cần đổi $A = 10101111001$. Bờm tách thành 4 nhóm 10 101 111 001, nhóm trái nhất không đủ độ dài 3, anh thêm số 0 vào đằng trước cho đủ, sau đó tra bảng phía trên, Bờm thu được số: 2571.

Yêu cầu: Cho một xâu biểu diễn một số ở hệ nhị phân, hãy tìm biểu diễn số đó ở hệ cơ số 8.

Dữ liệu: Gồm một dòng duy nhất chứa một xâu có độ dài không quá 10^5 biểu diễn một số ở hệ nhị phân.

Kết quả: Ghi ra một xâu duy nhất biểu diễn số đó ở hệ cơ số 8.

Ví dụ:

BINTOCT.INP	BINTOCT.OUT
111	7
11100101	345