

Hex to Bin

Cho một số nguyên dương trong hệ cơ số 16, hãy viết số đó trong hệ cơ số 2 (hệ nhị phân).

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương T là số bộ test.
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương n trong hệ thập lục phân.

Dữ liệu ra:

Với mỗi số nguyên dương n trong hệ thập lục phân, in ra trên một dòng xâu nhị phân biểu diễn số đó trong hệ nhị phân (không bắt đầu bởi số 0).

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

3
5
7
A

Dữ liệu ra:

101
111
1010

Giới hạn: $1 \leq T \leq 10^5$, $1 \leq n \leq 10^{18}$ (n có không quá 16 chữ số ở hệ thập lục phân).