

Tìm số thứ N - FindN

Cho một dãy vô hạn các số nguyên được sắp xếp tăng dần, mỗi số chỉ chứa các chữ số 4 và 7. Hãy tìm số thứ N trong dãy. Sáu số đầu tiên trong dãy gồm: 4, 7, 44, 47, 74, 77. Dãy được đánh số thứ tự từ 1.

Đầu vào

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu cần kiểm tra. Mỗi bộ dữ liệu gồm 1 dòng chứa số nguyên N.

Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu đầu vào, chương trình của bạn cần in ra số thứ N trong dãy đã cho.

Ràng buộc

$$1 \leq N \leq 1000; 1 \leq T \leq 10^5$$

Ví dụ

| Input | Output |
|--------------|---------------|
| 5 | 7 |
| 2 | 44 |
| 3 | 74 |
| 5 | 77 |
| 6 | 744 |
| 11 | |