# Truy vấn chữ số

# Tên chương trình queries.???

Hãy xem xét một chuỗi vô hạn bao gồm tất cả các số nguyên dương theo thứ tự tăng dần:12345678910111213141516171819202122232425...

Nhiệm vụ của bạn là xử lý q truy vấn của biểu mẫu: chữ số ở vị trí k trong chuỗi?

# Dữ liệu vào: từ file QUERIES.INP

- Dòng nhập đầu tiên có một số nguyên q: số lượng truy vấn.
- q dòng truy vấn. Mỗi dòng có một số nguyên k chỉ số vị trí trong chuỗi.

## Dữ liệu ra: ghi vào file QUERIES.OUT

- Đối với mỗi truy vấn, in ra chữ số tương ứng.

#### Giới hạn

- 1≤q≤1000
- 1≤k≤10<sup>18</sup>

### Ví dụ

QUERIES.INP	QUERIES.OUT
3	7
7	4
19	1
12	