

题目 C: 跳着数数

内存限制: 128 MB 时间限制: 1.000 S

题目描述

小Z不喜欢0 – 9中较大的数字，他想知道如果去掉所有包含大数字的数之后 $[1, n]$ 区间内还剩多少个数。

例如，小Z不喜欢7, 8, 9三个数字，将所有任意位存在这三个数字的数去掉后， $[1, 12]$ 中只剩下了 $[1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12]$ 这9个数。

注意，9, 19, 190都包含9数字9，在计数时都需要删去。

输入

多组样例输入，第一行输入一个整数 T 表示样例数
对于每个样例，包含两个数字 n, k ， n 表示需要在 $[1, n]$ 内进行统计， k 表示小Z不喜欢的数字为 $[k, 9]$ 。

输出

对于每组样例，输出一个数字表示删除不喜欢的数后剩余数字的数量。

样例输入 复制

```
2
12 7
100 5
```

样例输出 复制

9
25

提示

$$n \leq 10^{18}$$
$$1 \leq k \leq 9$$

本平台为天津大学内部用上机考试系统，考试过程中有任何问题请及时反馈
Powered by HUSTOJ@2023-2025