

字典序

时间限制：C/C++语言 1000MS；其他语言 3000MS

内存限制：C/C++语言 65536KB；其他语言 589824KB

题目描述：

给定整数 n 和 m ，将1到 n 的这 n 个整数按字典序排列之后，求其中的第 m 个数字。

对于 $n = 11$ ， $m = 4$ ，按字典序排列依次为1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9，因此第4个数字为2。

输入

输入仅包含两个整数 n 和 m 。

输出

输出仅包括一行，即所求排列中的第 m 个数字。

样例输入

11 4

样例输出

2

Hint

数据范围

对于20%的数据， $1 \leq m \leq n \leq 5$ ；

对于80%的数据， $1 \leq m \leq n \leq 10^7$ ；

对于100%的数据， $1 \leq m \leq n \leq 10^{18}$ 。

温馨提示

请尽量在全场考试结束10分钟前调试程序，否则由于密集排队提交，可能查询不到编译结果

点击“调试”亦可保存代码

编程题可以使用本地编译器，此页面不记录跳出次数