f Summer Camp

time limit per test

1 second

memory limit per test

256 megabytes

input

standard input

output

standard output

Every year, hundreds of people come to summer camps, they learn new algorithms and solve hard problems.

This is your first year at summer camp, and you are asked to solve the following problem. All integers starting with 1 are written in one line. The prefix of these line is "123456789101112131415...". Your task is to print the *n*-th digit of this string (digits are numbered starting with 1.

**Input**

The only line of the input contains a single integer *n* (1 ≤ *n* ≤ 1000) — the position of the digit you need to print.

**Output**

Print the *n*-th digit of the line.

**Examples**

**input**

3

**output**

3

**input**

11

**output**

0

**Note**

In the first sample the digit at position 3 is '3', as both integers 1 and 2 consist on one digit.

In the second sample, the digit at position 11 is '0', it belongs to the integer 10.

答：夏令营

时间限制每个测试

第二

内存限制每个测试

256 MB

输入

标准输入

输出

标准输出

每年，数以百计的人来到夏令营，他们学习新的算法和解决难题。

这是你在夏令营的第一年，你需要解决以下问题。所有的整数开始一写在一行。这些线的前缀是“123456789101112131415…“。你的任务是打印*N*-这串数字（数字编号日开始一。

**输入**

输入的唯一行包含一个整数*N*（1 ≤ *N* ≤ 1000) — the position of the digit you need to print.

**输出**

打印*N*对线位。

**实例**

**输入**

三

**输出**

三

**输入**

十一

**输出**

零

**笔记**

在第一个样本的数字位置三是的三&#39;，为整数一和二一位consist在线。

第二样，在位置的数字十一是的零&#39;，它属于整数十。