

试题名称     problem1-3 自由落体运动

时间限制:    1 秒

### 问题描述

一个小球从 1000 米的高空自由落下。假设重力加速度为 10 米/秒, 且落地后保持静止不动。计算小球开始下落  $t$  秒后到地面的垂直距离  $h$ 。假设小球接触地面后不会回弹。

### 输入说明

输入一个整数  $t$  ( $t < 200$ ), 表示下落时间秒数。

### 输出说明

输出一个整数, 表示小球到地面的距离, 若小球已经落地, 则输出 0。

### 测试样例:

输入样例 1

1

输出样例 1

995

输入样例 2

100

输出样例 2

0