

# C++15for 循环 课后作业

## 一、 选择题

1. 在 C++ 中计算指数运算（幂运算）的数学函数是( )。  
A. floor()  
B. ceil()  
C. pow()  
D. sqrt()
2. 计算机科学中常见的十进制 $2^{10}$ 数值是 ( )。  
A. 128  
B. 256  
C. 512  
D. 1024

## 二、 填空题

1. 使用 for 循环计算累加时，需要记录总和的变量需要初始化为 ( )。
2. 使用 for 循环计算累乘时，需要记录总乘积的变量需要初始化为 ( )。

## 三、 编程题

**题目名称：** 人口估算

在人口统计学中，净增长率=出生率-死亡率，现在 x 省统计局

**题目描述：** 需要根据今年的出生率 b、死亡率 d 和目前人口 a(单位：百万)估算 n 年后 x 省的人口。

**输入要求：** 一个浮点数 a，三个整数 b,d,n

**输出要求：** 一个浮点数

**输入样例：** 500 10 5 5

**输出样例：** 638.141