# C++15for循环

# 课后作业

## 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() |

1. 计算机科学中常见的十进制数值是（ ）。

|  |  |
| --- | --- |
| A． | 128 |
| B． | 256 |
| C. | 512 |
| D. | 1024 |

## 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（ ）。

## 编程题

|  |  |
| --- | --- |
| **题目名称：** | **人口估算** |
| **题目描述：** | 在人口统计学中，净增长率=出生率-死亡率，现在x省统计局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 |