

## LESSON\_02 参考试题

### 一、 选择题

1. (2023年6月) 一个数组定义为 `double array[3];`, 则这个数组占用内存的大小为 ( )。
- A. 24
  - B. 12
  - C. 6
  - D. 3

【答案】A

2. (2023年9月) 如果数组定义为 `long long array[] = {3, 5, 7, 2};`, 则数组 `array` 占用的字节数为 ( )。
- A. 32
  - B. 16
  - C. 8
  - D. 4

【答案】A

3. (2023年9月) 下列关于C++语言中数组的叙述, 不正确的是 ( )。
- A. 可以定义 0 个元素的数组
  - B. 不能定义 -1 个元素的数组
  - C. 数组下标越界访问会产生编译错误。
  - D. 程序运行时发生数组下标的越界访问, 程序依然可能正常结束。

【答案】C

4. (2023年6月) 下列关于 C++语言中数组的叙述, 不正确的是 ( )。
- A. 数组必须先定义后使用。
  - B. 数组的所有元素在内存中是连续存放的。
  - C. 除了字符数组, 在定义数组时 “[]” 内必须有常数。
  - D. 不能对数组赋值, 但可以对数组的每个基础类型的元素赋值。

【答案】C

5. (2023年6月) 在下列代码的横线处填写 ( ), 可以使得输出是 “2” 。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      int array[5] = {3, 7, 5, 2, 4};
5      int min = 0;
6      for (int i = 0; i < 5; i++)
7          if (_____) // 在此处填写代码
8              min = array[i];
9      cout << min << endl;
10     return 0;
11 }
```

- A. `min > array[i]`
- B. `min < array[i]`
- C. `min = array[i]`
- D. 以上均不对。

【答案】D

6. (2023年9月) 在下列代码的横线处填写 ( ) , 可以使得输出是 "120" 。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int array[5] = {1, 2, 3, 4, 5};
6      int res = 0;
7      for (int i = 0; i < 5; i++)
8          _____; // 在此处填入代码
9      cout << res << endl;
10     return 0;
11 }
```

- A. `res += array[i];`
- B. `res *= array[i]`
- C. `res = array[i]`
- D. 以上均不对。

【答案】D

7. 2023年9月) 在下列代码的输出是 ( ) 。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int array[10];
6      for (int i = 0; i < 10; i++)
7          array[i] = i;
8      for (int p = 2; p < 10; p++)
9          if (array[p] == p)
10             for (int n = p; n < 10; n += p)
11                 array[n] = array[n] / p * (p - 1);
12     int res = 0;
13     for (int n = 1; n < 10; n++)
14         res += array[n];
15     cout << res << endl;
16     return 0;
17 }
```

- A. 15
- B. 28
- C. 45
- D. 55

【答案】B

## 二、 判断题

1. (样题) C++语言中的数组可以根据需要自动调整大小。

【答案】错误

2. (2023年9月) 在C++语言中, 数组下标的大小决定元素在逻辑上的先后顺序, 与元素在内存中位置的先后顺序无关。

【答案】错误

3. (2023年9月) 在C++语言中, 长度为n的数组, 访问下标为n的元素会引起编译错误。

【答案】错误

### 三、编程题

#### 1、(样题) 逛商场

【问题描述】

小明是个不太有计划的孩子。这不, 刚到手的零花钱, 就全部拿着逛商场去了。小明的原则很简单, 只要见到想买的物品而且能买得起, 就一定会买下来之后才会继续往前走。一天下来, 小明到底买了多少物品呢?

【输入描述】

输入共 3 行:

第一行是一个整数  $N$ , 表示商场中共有  $N$  种小明想买的物品 ( $1 \leq N \leq 100$ );

第二行共有  $N$  个整数, 分别表示小明先后见到想买的物品的价格;

第三行是一个整数  $X$ , 表示开始时小明共有  $X$  元零花钱

【输出描述】

输出 1 行, 包含一个整数, 表示小明买到的物品数。

【样例输入 1】

6  
7 5 9 10 7 4  
30

【样例输出 1】

4

【参考代码】

```

#include <iostream>
using namespace std;
int price[100];
int main()
{
    int n=0,x=0,cnt=0;
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++)
        cin>>price[i];
    cin>>x;
    for(int i=0;i<n;i++){
        if(x>=price[i]){
            x-=price[i];
            cnt++;
        }
    }
    cout<<cnt;
    return 0;
}

```