LESSON_01 参考试题

选择题 (样题) 在 C++语言中,可以定义一个一维整型数组的是()。 A. int array[5]; B. int array[]; C. int[5] array; D. int[] array; 【答案】A 2. (2023年6月)以下数组定义,符合 C++语言语法的是()。 A. int a[]; B. int b['3']; C. int c[3.0]; D. int[3] d; 【答案】B 3. (样题) 若有以下代码,则数组arr的长度是()。 int arr[] = $\{1, 2, 3, 4, 5\};$ A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 【答案】C 4. (2023年9月)以下数组定义,符合C++语言语法的是() A. A. double a[]; B. B. double $b[] = \{1,2.0,'3'\};$ C. C. double c[3.0] D. D. double[] d = new double[3]; 【答案】B 5. (2023年9月) 一个数组定义为 double array[3]; ,则可合理访问这个数组的元素 的下标最大为()。 A. 2 B. 3 C. 23 D. 24 【答案】A 判断题

1. (2023年6月)在 C++语言中,数组被定义时,它的大小就确定了。

【答案】正确

2. (2023年9月) 在C++语言中,定义数组时,[]中必须指定元素个数。

【答案】错误

3. (2023年6月) 在 C++语言中,长度为 n 的数组,合理的下标范围是从 0 到 n,包括 0 和 n。

【答案】错误

4. (样题)在C++语言中,数组的下标从1开始计数。

【答案】错误

5. (样题)在 C++语言中,可以使用浮点数(如 3.0)作为数组下标。

【答案】错误

6. (2023年6月) 在 C++语言中, 可以使用字符 (如'0') 作为数组下标。

【答案】正确

三、编程题

1. 小杨的储蓄(2023年9月)

【问题描述】

小杨共有 N 个储蓄罐,编号从 0 到 N-1。从第 1 天开始,小杨每天都会往存钱罐里存钱。具体来说,第 i 天他会挑选一个存钱罐 a_i,并存入i 元钱。过了 D 天后,他已经忘记每个储蓄罐里都存了多少钱了,你能帮帮他吗?

【输入描述】

输入 2 行,第一行两个整数 N,D; 第二行 D 个整数,其中第 i 个整数为 a_i (保证 $0 \le a_i \le N-1$)。每行的各个整数之间用单个空格分隔。保证 $1 \le N \le 1000$; $1 \le D \le 1000$

【输出描述】

输出 N 个用单个空格隔开的整数,其中第 i 个整数表示编号为 i-1 的存钱罐中有多少 钱(i=1,...N)。

【样例输入1】

2 3

010

【样例输出1】

42

【样例解释】

小杨在第1天、第2天、第3天分别向0号、1号、0号存钱罐存了1元钱、2元钱、3元钱,因此0号存钱罐有1+3=4元钱,而1号存钱罐有2元钱。

【样例输入2】

3 5

00020

【样例输出2】

11 0 4

【参考代码】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int jar[1000];
int main(){
  int n,d;
  cin>>n>>d;
  int a;
  for(int i=1;i<=d;i++){
    cin>>a;
    jar[a]+=i;
  }
  for(int i=0;i<n;i++){</pre>
    cout<<jar[i]<<" ";
  }
  return 0;
}
```