
百度最新 Java&C++ 工程师笔试题

一、用某种排序方法对关键字排序 (25、84、21、47、15、27、68、35、20) 进行排序时，序列的变化情况如下：

20、15、21、25、47、27、68、35、84

15、20、21、25、35、27、47、68、84

15、20、21、25、27、35、47、68、84

则采用的排序方法是 ()

答案：

快速排序

二、

设

```
#define N 3
```

```
#define Y(n) ((N+1)*n)
```

则表达式 $2*(N+Y(5+1))$ 的值是

答案：

48

三、用磁带作为文件存储介质时，文件要组织成 () 。

答案：

顺序文件

四、用于衡量 CPU 执行效率的 IPC 是 () 的缩写？

答案：

Instrucion-per-cycle

五、某文件管理系统采用 bitmap 记录磁盘的使用情况。如果系统的字长为 32 位，编号是 0-based。那么 17265 号物理块的使用情况在 bitmap 的第 () 个字中描述

答案：

六、下面程序的时间复杂度为多少

```
1  int i,j,a;
2  for(i=1;i<n;i++)
3  {
4      for(j=1;j<n;j*=2)
5      {
6          a = i+j;
7          cout<<a<<endl;
8      }
9  }
```

答案:

$O(n \cdot \log_2(n))$

七、数据结构中，如果存在二维数组 Q，Q 的行下标取值为 2-5，Q 的列下标取值为 1-8，对于 Q 中的元素用相邻的 6 个字节存储，存储器按字节编址，数组 Q 的字节为（）

答案:

204

八、前缀表达式 $+^A * B - CD / E / F + GH$ 的中缀表达式是（）。

答案:

$A^{(B * (C - D)) + (E / F) / ((G + H))}$

九、`'\\\\\\\\\\\\'.replace(new RegExp('\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\', 'gi'), '/')` 的执行结果是？

答案:

\\

十、执行下列语句后，变量 name 的值为

```
var name = '1';
new Promise(function (resolve, reject) {
  resolve();
  reject();
}).then(function () {
  name = '2';
}).catch(function () {
  name = '3';
});
```

name = '4';

答案:

2

十一、根据如下代码，set.size 的值为

```
var set = new Set([0, 2, 2, 0, 0, 5, 9, {}, {}, NaN, NaN]);
```

答案:

7

十二、执行下列语句后，变量 name 的值为

```
function Person() {};  
var person1 = new Person();  
var person2 = new Person();  
Person.prototype.getName = function () {  
  return this.name;  
};  
Person.prototype.name = 'tom';  
person1.name = 'jerry';  
var name = person2.getName();
```

答案:

tom