

《指针》自测题第二部分

所选题目均有难度，请大家不要失去信心。

1. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int x[8]={8,7,6,5,0,0},*s;
    s=x+3;
    printf("%d\n",s[2]);
}
```

执行后输出结果是_____。

- A. 随机值
- B. 0
- C. 5
- D. 6

2. 以下程序运行的结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a[]={2,4,6,8,10},y=1,x,*p;
    p=&a[1];
    for(x=0;x<3;x++)
        y+=*(p+x);
    printf("%d\n",y);
}
```

- A. 17
- B. 18
- C. 19
- D. 20

3. 以下程序运行的结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int k=3,j=4;
    int *p=&k, *q=&j;
    (*p)--;
    j=k;
    (*q)--;
    printf("(%d,%d)",k,j);
}
```

- A. (2,1)
- B. (1,2)

C. (4,3)

D. (3,3)

4. 有一个数组 **a** 含有 5 个元素，若 **p** 已指向存储单元 **a[1]**。通过指针 **p** 给 **s** 赋值，使 **s** 指向最后一个存储单元 **a[4]** 的语句是_____。

5. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   char *p="abcdefghijklmnopq";
    while (*p++!='e');
    printf("%c\n",*p);
}
```

6. 以下程序的功能是：将无符号八进制数字构成的字符串转换为十进制整数。例如，输入的字符串为 556，则输出十进制整数 366。请填空。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   char *p,s[6];
    int n;
    p=s;
    gets(p);
    n=*p-'0';
    while(____!='\0')
        n=n*8+*p-'0';
    printf("%d\n",n);
}
```

7. 以下程序通过指向的数组 **a[3][4]** 的指针将其内容按 3 行 4 列的格式输出，请在 **printf** 语句中填入适当的参数，使之通过指针 **p** 将数组元素按要求输出。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a[3][4]={1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}},(*p)[4]=a;
    int i,j;
    for (i=0;i<3;i++)
    {   for (j=0;j<4;j++)
        printf("%3d",____);
        printf("\n");
    }
}
```

8. 阅读下列标准 C 语言程序，在空白处填入适当的语句。

函数 **match(s,t)** 完成在字符串 **s** 中寻找与 **t** 匹配的字符串，若存在一个匹配，则返回 **t** 在字符串 **s** 中的下标；否则，返回 -1。其中，字符指针 ***b** 始终指向 **s** 的第一元素。

```

int match(char *s,char *t)
{
    char *b=s;
    char *p,*r
    for ____①____
    {
        for(p=s,r=t;*r!='\0' && p!='\0' && *p==*r; p++,r++);
        if ____②____
            return(s-b);
    }
    return(-1);
}

```

9. 有以下定义和赋值语句，说明哪些是正确的。

- (1) char str[]="Good morning";
- (2) char str[20]; str="Good morning";
- (3) char *p="Good morning";
- (4) char *p; p="Good morning";

10. 分析以下程序的执行结果。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int a[3][4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},(*pa)[4]=a;
    printf("%d\n",(*(pa+1))[2]);
}

```

11. 有如下程序：

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    char str[2][5]={"6937","8254"},*p[2];
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<2;i++)
        p[i]=str[i];
    for(i=0;i<2;i++)
        for(j=0;p[i][j]!='\0';j+=2)
            s=10*s+p[i][j]-'0';
    printf("%d\n",s);
}

```

该程序的输出结果是_____。

- A. 69825
- B. 63825
- C. 6385
- D. 693825

12. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{   char *s[]={"one","two","three"},*p;
    p=s[1];
    printf("%c,%s\n",*(p+1),s[0]);
}
```

执行后输出结果是_____。

- A. n,two
- B. t,one
- C. w,one
- D. o,two

13. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void main()
{   char str[][10]={"Hello","Google"};
    char *p=str[0];
    printf("%d\n",strlen(++p));
}
```

执行后输出结果是_____。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

14. 分析以下程序的执行结果。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a[]={1,3,5,7};
    int *p[3]={a+2,a+1,a};
    int **q=p;
    printf("%d\n",*(p[0]+1)+**(q+2));
}
```