本题B选项考查转义字符,有如下格式,但八进制数字是0-7,没有8,故B选项中'\8'是错误的

\ddd ddd表示1到3个八进制数 如: \130 转义为 字符x \xhh hh表示1到2位十六进制数 如: \x30 转义为 字符0

3、test.c文件中包括如下语句,文件中定义的四个变量中,是指针类型的变量为【多选】()

```
#define INT_PTR int*
typedef int* int_ptr;
INT_PTR a, b;
int_ptr c, d;
```

A: a B: b C: c D: d

答案解析:

正确答案: ACD

因为#define是宏定义,仅仅是直接替换,INT_PTR a, b; 进行宏替换后代码是这样的: int *a, b;这里的int *是a的类型, b的类型是int, 故此次b只是int类型。而typedef是把该类型定义一个别名,别名是一个独立的类型了,使用这个类型创建的变量都是这个类型的。

所以 a, c, d才是指针类型

一、动态建立数组 代码: 1 #include<stdio.h> 2 #include<stdlib.h> 6 int *p = (int*)malloc(n * sizeof(int));//建立可以存放是个int型数据的数组 8 9 10 11 12 13 //数组打印 14 15 16 printf("%d ", p[i]); 17 18 system("pause"); 19 20 }

函数说明(stdlib.h)

- 1、malloc()函数的形参是要分配的字节数,注意是字节数,不是单元数。
- 2、malloc 函数返回的是一个无类型的首地址,因此必须在 malloc 函数前加上类型强转,转换为自己需要的数据类型。
- 3、因为 malloc 函数只负责分配内存,所以我们需要自己定义相应的类型变量来接收 malloc 分配的内存,注意 malloc 函数返回的是分配内存的首地址,所以接收的变量也应该是相应的指针类型。
- 4、在 C 语言中, sizeof() 是一个判断数据类型或者表达式长度的运算符。

注意: 动态数组内存是在堆区分配, 堆区有 2G 内存

版权声明:本文为 CSDN 博主「famur」的原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接: https://blog.csdn.net/famur/article/details/104973909

地址和数组应该一样的比如 int *arr,这是一个指针放的地址,但是可以用 arr[i];

三、数组扩容

代码:

```
1
    #include<stdio.h>
 2
    #include<stdlib.h>
 3
    int main()
 5
 6
 7
 8
       //数组赋值
10
11
12
13
        //数组打印
14
15
           printf("%d ", p[i]);
16
17
18
19
        //数组打印
20
21
22
            printf("%d ", p[i]);
23
24
25
        system("pause");
```

示例:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 请按任意键继续. . .

函数说明:

- 1、realloc函数第一个形参是:对以前指定的指针内存块
- 2、realloc函数第二个形参是:新的大小(以字节为单位)。
- 3、realloc函数返回的也是无类型的地址,因此自己定义相应的类型变量来接收realloc分配的内存
- 4、realloc函数申请的扩充空间原数据依次覆盖。

注意:

- 1) 如果当前内存段后面有需要的内存空间,则直接扩展这段内存空间,realloc()将返回原指针。
- 2)如果当前内存段后面的空闲字节不够,那么就使用堆中的第一个能够满足这一要求的内存块,将目前的数据复制到新的位置,并将原来的数据块释放掉,返回新的内存块位置。
- 3) 如果申请失败,将返回NULL,此时,原来的指针仍然有效。

下面记录一下各种位运算符操作:

● & 与运算两个位都是1时,结果才为1,否则为0,如

```
10011
&11001
```

● 或运算两个位都是0时,结果才为0,否则为1,如

```
10011
| 11001
-----11011
```

• 异或运算,两个位相同则为 0,不同则为 1, 如

```
10011
^11001
----
01010
```

取反运算,0则变为1,1则变为0,如

```
~ 1 0 0 1 1
-----0 1 1 0 0
```

• 按位取反技巧

无论正负数,先对数值本身加1,再改变符号位

```
1 | 12 符号位取反:数值加1(12+1-13), 正变负,即-13;
2 | -12 符号位取反:数值加1(-12+1--11),页变正,即11;
```

• << 左移运算,向左进行移位操作,高位丢弃,低位补0,如

```
int a = 8;
a << 3;
移位前: 0000 0000 0000 0000 0000 0000 1000
移位后: 0000 0000 0000 0000 0000 0100 0000
```

• >> 右移运算,向右进行移位操作,对无符号数,高位补0,对于有符号数,高位补符号位,如

.0.