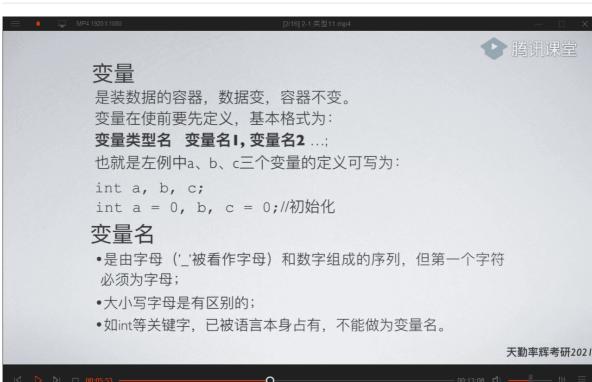
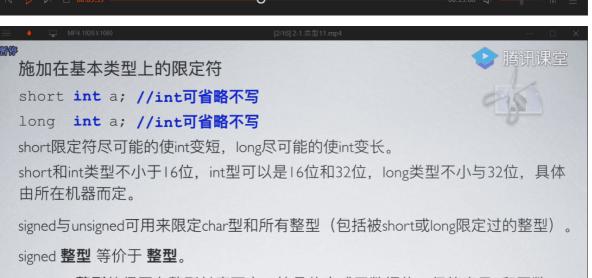
基础内容





unsigned 整型使得原有整型长度不变,符号位变成了数据位,仅能表示0和正数。 signed char强制char可以存储有符号整数,unsigned char强制char可以存储无符号整数,char不加任何限定,则是否有符号根据所在机器而定。

天勤率辉考研2021



```
响铃符
                  反斜杠
              //
\a
                  问号
\b 回退符
                           字
                  单引号
\f
  换页符
  换行符
                  双引号
\n
\r 回车符
              000/
\t 横向制表符
              \xh
\v 纵向制表符
```

进制

0开头表示八进制 0x开头表示十六进制

++/--用法

++/--用法相同 x++ 先返回x的值,然后自增 ++x 先自增,然后返回x的值

x>y?'a':'b'

x>y?'a':'b' 如果x>y,那么返回a,否则返回b

函数的格式

```
返回值类型 函数名(参数列表)
{
声明和语句;
return x;
}
```

作用域

内部作用域的赋值可以影响到外部作用域 而定义不可以

static静态变量

```
static静态变量
{
    {
      static int i=0;
    }
}
等同于把局部变量i 改为全局变量
```

双递归

指针与数组

指针

指针是保存地址的一种变量

int a=10;

&a; (表示a的地址)

int a=&a; (表示定义了一个int类型, 名为a的指针。) (使用定义指针)

++ (*a_);(表示使用指针指向a,使a自增)

不能只定义空指针,不赋值,即

int *p; (这是错误的)

定义空指针的方法

int *p = NULL;

数组

整数型数组

int $a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};$

int *p =a; 代表把数组a的第一个元素的地址定义为P

字符型数组

char s1[] = "hello word"字符长度为10+2 2代表/0,系统为字符串自动添加的

指针型数组

一维数组

当以数组名带入函数时,数组名表示该数组第一个元素的指针

二维数组

int b[i][j]={},i表示行, j表示列

```
9 #include <iostream>
    using namespace std;
 10
 11 void array2D((nt a[[3], int n))
 12- {
         for(int i=0; i<n; ++i)
 13
         {
 14 -
             for(int j=0; j<3; ++j)
 15
 16
                 cout <<a[i][j] << "\t";
 17
             cout << endl;
 18
         }
 19 }
 20 int main()
 21 - {
         int b[4][3] = {
 22 -
 23
                          {1, 2, 3},
 24
                          \{4, 5, 6\},\
                          {7, 8, 9},
 25
 26
                          [10, 11, 12]
 27
 28
         array2D(b, 4);
 29
         return 0:
 30
 31
v / 3
      2
             3
      5
             6
      8
      11
             12
```

字符型数组

```
#include <iostream>
  10 using namespace std;
  11 void array2D(char *s2D[])
  12 - {
          for(int i=0; i<4; ++i)</pre>
  13
  14 -
          {
               cout<<s2D[i]<<endl;</pre>
  15
  16
          }
  17 }
  18 int main()
  19 - {
          char *s2D[] = {
  20 -
  21
  22
                            "am",
  23
                            "a",
  24
                            "string"
  25
  26
          array2D(s2D);
  27
          return 0;
  28 }
am
string
```

指向函数的指针

```
• 指向函数的指针
                                                                                                   腾讯课堂
                 9 #include <iostream>
10 using namespace std;
                                                                       using namespace std;
                                                                       int add(int a, int b)
                 11 int add(int a, int b)
                                                                   12 - {
                 12 - {
                                                                            return a + b;
                          return a + b;
                                                                   15 int minu(int a, int b)
                     int minu(int a, int b)
                 16 - {
                                                                            return a - b;
                         return a - b;
                 18 }
                                                                       int main()
                 19 int main()
                                                                       {
                         int (*p)(int, int);
char op = '+';
if(op == '+')
    p = add;
else
                                                                            int (*p)(int, int);
char op = '-';
if(op == '+')
    p = add;
                          p = minu;
cout (p(3, 4)) endl;
                                                                                p = minu;
                                                                            cout<<p(3, 4)<<endl;
                          return 0;
                                                                   29 }
              新子: kaoyanó88ó
后续课程添加德
                                                                                                      天勤率辉考研2021
                                                                                     0
```

结构体和类

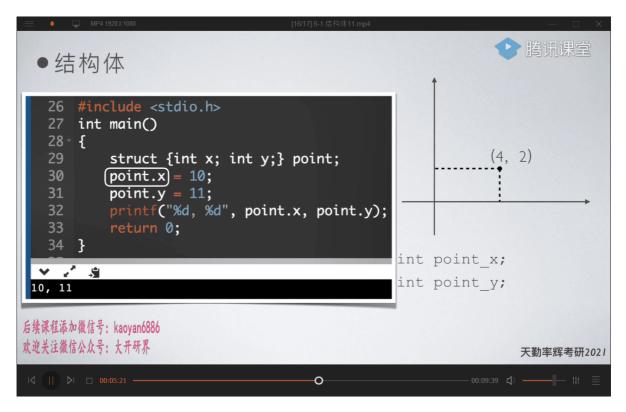
结构体

类型定义

typedef用来给数据类型取新的名字ey: typedef(空格)int(空格)MYINT 意为: 把Int重新命名为MYINT

结构体定义坐标

before:



after:

(1)

```
智傳
                                                                 ● 腾讯课堂
         #include <stdio.h>
     25 (typedef struct)
     26 {
             int x;
             int y;
     29 | Point;
                                                                (4, 2)
     31 int main()
     32 - {
             Point point;
     34
             point.x = 10;
             point.y = 11;
             printf("%d, %d", point.x, point.y);
             return 0;
                                                    int point x;
     38 }
                                                    int point_y;
   10, 11
后续课程添加微信号: kaoyanó886
欢迎关注微信公众号: 大开研界
                                                                     天勤率辉考研2021
                                                       0
```

```
24 #include <stdio.h>
 25 struct Point
 26 - {
 27
        int x;
 28
        int y;
 29 };
 30
 31 int main()
 32 - {
         struct Point point;
 33
 34
         point.x = 10;
         point.y = 11;
 35
         printf("%d, %d", point.x, point.y);
 36
 37
        return 0;
 38 }
10, 11
```

指向结构体的指针

```
#include <stdio.h>
  24
  25
      typedef struct
  26 - {
  27
          int x;
          int y;
  28
      }Point;
  29
  30
     int main()
  31
  32 - {
          Point point;
  33
           Point *p;
  34
  35
          p = &point;
           p->x = 10;
  36
          p->y = 11;
  37
          printf("%d, %d", p->x, p->y);
  38
  39
          return 0;
  40
      }
10, 11
```

自引用结构

