**内存管理**

1. **New（对应C语言 malloc且 new更加强大）**
2. 变量空间
   * 1. C : int \*p = (int\*)malloc(sizeof(int)) 且得包含stdlib.h
     2. C++ : 结构体、string、char、int、float 都可以的
        1. int \*p = new int; //开辟一个空间
        2. Int \*p = new int(100)； //初始化为100
3. 数组空间
   * 1. int \*p = new int[4]; //初始化4个元素的数组
     2. char \*\*pp = new char\*[4]; //定义指针数组

char \*\*p = new char\*[4];

p[0] = "china";

p[1] = "ameran";

while(\*p){

std::cout << \*p++ << std::endl;

}

* + 1. 多维数组
       1. 初始化
          1. int (\*p)[4] = new int[3][4]; //初始化一个3行4列的数组

1. **Delete（对应c 中的free）**
2. 释放变量 delete p；
3. 释放数组 int \*p = new int[4]; ==？ delete[] p; //有框则要带框哦
4. **需要注意的是申请完内存之后要记得释放掉，不然会造成内存泄露和一些奇奇怪怪的问题奥**