



§. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

要求:

- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果
- 2、无特殊说明，均使用VS2022编译即可
- 3、直接在本文件上作答，**写出答案/截图（不允许手写、手写拍照截图）**即可；填写答案时，为适应所填内容或贴图，**允许调整**页面的字体大小、颜色、文本框的位置等
 - ★ 贴图要有效部分即可，不需要全部内容
 - ★ 在保证一页一题的前提下，具体页面布局可以自行发挥，简单易读即可
 - ★ **不允许**手写在纸上，再拍照贴图
 - ★ **允许**在各种软件工具上完成（不含手写），再截图贴图
 - ★ 如果某题要求VS+Dev+Linux的，则如果多个编译器运行结果一致，贴VS的一张图即可，如果不一致，则两个图都要贴
- 4、转换为pdf后提交
- 5、**10月10日前**网上提交本次作业（在“文档作业”中提交）

§. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化



贴图要求：只需要截取输出窗口中的有效部分即可，如果全部截取/截取过大，则视为无效贴图

例：无效贴图

A screenshot of the Microsoft Visual Studio debug console window. The title bar reads 'Microsoft Visual Studio 调试控制台'. The console output shows 'Hello, world!' on the first line, followed by 'D:\Workspace\VS2019-Demo\Debug\cpp-demo.exe (进程 7484)已退出, 代码为 0.' and '按任意键关闭此窗口. . .'. The console is mostly empty, with a large black area below the text.

例：有效贴图

A screenshot of the Microsoft Visual Studio debug console window, showing only the first line of output: 'Hello, world!'. The title bar reads 'Microsoft Visual Studio 调试控制台'.



§. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

附：用WPS等其他第三方软件打开PPT，将代码复制到VS2022中后，如果出现类似下面的**编译报错**，则观察源程序编辑窗

的右下角是否为CR，如果是，单击CR，在弹出中选择CRLF，再次CTRL+F5运行即可

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      cout << "Hello, World." << endl;
7      return 0;
8  }
9
```

100 % 未找到相关问题 行: 9 字符: 1 制表符: CR

输出

显示输出来源(S): 生成

```
1>—— 已启动生成: 项目: demo-CPP, 配置: Debug Win32 ——
1>demo.cpp
1>D:\WorkSpace\VS2019-demo\demo-CPP\demo.cpp(1,1): warning C4335: 检测到 Mac 文件格式: 请将源文件转换为 DOS 格式或 UNIX 格式
1>D:\WorkSpace\VS2019-demo\demo-CPP\demo.cpp(1,10): warning C4067: 预处理器指令后有意外标记 - 应输入换行符
1>MSVCRTD.lib(exe_main.obj) : error LNK2019: 无法解析的外部符号 _main, 函数 "int __cdecl invoke_main(void)" (?invoke_main@YAHXZ) 中
1>D:\WorkSpace\VS2019-demo\Debug\demo-CPP.exe : fatal error LNK1120: 1 个无法解析的外部命令
1>已完成生成项目 "demo-CPP.vcxproj" 的操作 - 失败。
```

输出 错误列表





§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

1、一维数组方式的初始化

A. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int *p;
    p = new int[10] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

	代码	说明	项目	文件	行	详细...
abc	E0137	表达式必须是可修改的左值	demo	testc++.cpp	8	
abc	E0146	初始值设定项太多	demo	testc++.cpp	8	
✖	C2440	"=": 无法从"initializer list"转换为"int *"	demo	testc++.cpp	8	



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

1、一维数组方式的初始化

B. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int *p;
    p = new int[10] {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示





§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

1、一维数组方式的初始化

C. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int *p;
    p = new int[] {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

代码	说明	项目	文件	行	详细...
SPELL	拼写错误 - main 不是单词		testc++.cpp	4	
E0146	初始值设定项值太多	demo	testc++.cpp	7	
E0070	不允许使用不完整的类型	demo	testc++.cpp	7	



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

1、一维数组方式的初始化

D. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char *s;
    s = new char[6] {"Hello"};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

1、一维数组方式的初始化

E. 题目同1.D

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char *s;
    s = new char[6] {"Hello"};

    return 0;
}
```

能不能找到一种方式，使Dev/Linux下能用字符串形式初始化动态申请的一维字符数组
能：贴你的程序
不能：回答“不能”即可

```
/*朱俊泽 2351114 大数据*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main() {
    char *s = (char
*)malloc((strlen("Hello") + 1) *
sizeof(char));
    strcpy(s, "Hello");
    printf("%s\n", s);
    free(s);
}
```


§. 基础知识题 - 关系运算、逻辑运算与选择结构



此页不要删除，也没有意义，仅仅为了分隔题目



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

A. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int (*p)[3];
    p = new int[2][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

	代码	说明	项目	文件	行	详细...
abc	E0137	表达式必须是可修改的左值	demo	testc++.cpp	7	
i	SPELL	拼写错误 - main 不是单词		testc++.cpp	4	
abc	E0146	初始值设定项值太多	demo	testc++.cpp	7	
		"=": 无法				
×	C2440	从"initializer list"转	demo	testc++.cpp	7	



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

B. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int (*p)[3];
    p = new int[2][3] {1, 2, 3, 4, 5, 6};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

C. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int (*p)[3];
    p = new int[2][3] { {1, 2, 3}, {4, 5, 6} };

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确

§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化



2、二维数组方式的初始化

D. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int (*p)[3];
    p = new int[2][3] { {1, 2}, {3, 4, 5, 6} };

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

E. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int (*p)[3];
    p = new int[2][3] { 1, 4 };

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

代码	说明	项目	文件	行	详细...
SPELL	拼写错误 - main 不是单词		testc++.cpp	4	
C2078	初始值设定项太多	demo	testc++.cpp	7	
E0146	初始值设定项值太多	demo	testc++.cpp	7	



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

F. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int (*p)[3];
    p = new int[2][3] { {1}, {4} };

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

G. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char (*p)[6];
    p = new char[2][6] {'A','B','C'};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

H. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char (*p)[6];
    p = new char[2][6] { {'A'}, {'B','C'} };

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

I. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char (*p)[6];
    p = new char[2][6] {"Hello", "China"};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确



§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化

2、二维数组方式的初始化

J. 观察下列程序的运行结果，回答问题

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char (*p)[6];
    p = new char[2][6] {"Hello"}, {"China"};

    return 0;
}
```

如果编译运行正确（因为屏幕无任何输出）则写“编译正确”，否则贴编译错误，包括VS的智能提示

编译正确

§. §. 基础知识题 - new方式动态申请额初始化



2、二维数组方式的初始化

K. 题目同2.K

```
/*朱俊泽 2351114 大数据*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main() {
    int rows = 2;
    int cols = 6;

    char **s = (char **)malloc(rows * sizeof(char *));

    for (int i = 0; i < rows; i++) {
        s[i] = (char *)malloc(cols * sizeof(char));
        if (s[i] == NULL) {
            for (int j = 0; j < i; j++) {
                free(s[j]);
            }
            free(s);
            return 1;
        }
    }
}
```

```
const char *init[2] = {
    "Hello",
    "China"
};

for (int i = 0; i < rows; i++) {
    strncpy(s[i], init[i], cols -
1);
    s[i][cols - 1] = '\0';
}

for (int i = 0; i < rows; i++) {
    printf("Row %d: %s\n", i,
s[i]);
}

for (int i = 0; i < rows; i++) {
    free(s[i]);
}
free(s);

return 0;
```

§. 基础知识题 - 关系运算、逻辑运算与选择结构



此页不要删除，也没有意义，仅仅为了分隔题目