Для использования стандартного метода обнаружения утечек памяти в программе написанной в С/С++ необходимо выполнение 3 действий:

1. Подключение макроса \_CRTDBG\_MAP\_ALLOC.
2. Подключение файла crtdbg.h.
3. Вызов метода \_CrtDumpMemoryLeaks() для обнаружения утечек памяти и вывода отчёта о них.

**Исходный код программы:**

#define \_CRTDBG\_MAP\_ALLOC

#include "stdafx.h"

#include <crtdbg.h>

#define n 10

#define max 10

#define countLines 20

int \_tmain()

{

char \*\* mas = new char \*[countLines];

for(int i=0;i<n;i++)

mas[i] = new char [max];

delete []mas;

\_CrtDumpMemoryLeaks();

return 0;

}

**Отчёт компилятора о найденных ошибках:**

Detected memory leaks!

Dumping objects ->

{89} normal block at 0x00346A50, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{88} normal block at 0x00346A08, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{87} normal block at 0x003469C0, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{86} normal block at 0x00346978, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{85} normal block at 0x00346930, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{84} normal block at 0x003468E8, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{83} normal block at 0x003468A0, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{82} normal block at 0x00346858, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{81} normal block at 0x00346810, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

{80} normal block at 0x003467C8, 10 bytes long.

Data: < > CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

Object dump complete.