Программный код:

int main() {

int indexX = 3;

int indexY = 3;

int indexZ = 3;

int \*\*\*arr = new int\*\*[indexZ];

//выделение памяти

for(int i=0; i<indexZ; i++) {

arr[i] = new int\*[indexY];

for(int j=0; j<indexY;j++) {

arr[i][j] = new int[indexX];

}

}

//заполнение массива

for(int z=0;z<indexZ;z++) {

for(int y=0;y<indexY;y++) {

for(int x=0;x<indexX;x++) {

arr[z][y][x] = rand()%10+1;

}

}

}

//вывод значений массива

for(int z=0;z<indexZ;z++) {

for(int y=0;y<indexY;y++) {

for(int x=0;x<indexX;x++) {

cout << setw(2) << arr[z][y][x] << " ";

}

cout << endl;

}

cout << endl;

}

//очищение памяти

for(int i=0; i<indexZ; i++) {

for(int j=0; j<indexY;j++) {

delete [] arr [i][j];

arr [i][j] = NULL;

}

}

for(int i=0; i<indexZ; i++) {

delete [] arr[i];

arr[i] = NULL;

}

delete [] arr;

arr = NULL;

}

Пример работы программы:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание