

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:

```

4 10 9
7 6 8
7 3 8

1 4 10
10 10 2
8 3 4

7 6 6
9 2 5
8 2 4

```

Program ended with exit code: 0