Lab_13

Wierzchołek na płaszczyźnie jest przedstawiony strukturą MY_NODE:

```
struct MY_NODE
{
          double crd[2]; //crd[0] - x; crd[1] - y
};

Trójkat jest przedstawiony struktura

struct MY_TRIANGLE
{
          MY_NODE *Nodes;
};
```

W oddzielnych plikach .h, .cpp stworzyć obsługę wierzchołka MY NODE:

Wyprowadzić współrzędne wierzchołku na monitor.

W plikach .h, .cpp stworzyć obsługę trójkąta:

- MY_TRIANGLE *TriangInit(MY_NODE * A, MY_NODE * B, MY_NODE * C) dynamicznie powstaje obiekt trójkąt.
- void TriangleFree(MY_TRIANGLE *tr) zwalniamy pamięć.
- void TrianglePrint(MY_TRIANGLE *tr, char *nazwa_trojkatu) wyprowadzimy na monitor.

W funkcji main:

- 1. Dynamicznie stworzyć trójkąt MY TRIANGLE ABC, dla którego A(0, 0), B(1, 2), C(2, 1).
- 2. Dynamicznie stworzyć trójkat MY TRIANGLE MNK, dla którego M(1, 1), N(2, 4), K(3, 2).
- 3. Wyprowadzić na monitor współrzędne każdego z trójkątów.
- 4. Przypisać obiekt MY TRIANGLE MNK do obiektu MY TRIANGLE ABC.
- 5. Wyprowadzić na monitor współrzędne każdego z trójkątów.
- 6. Zwolnić pamięć alokowaną dynamicznie.

Część zaawansowana: stworzyć plik tekstowy o nazwie my_output_file.txt, do którego wyprowadzić wszystkie wydruki.