/\*הפונקציה מקבלת תור ומחזירה את הערך הכי קטן שבה\*/

int returnMin(struct QueueStack &Queue1) { // מחזיר את הערך הכי נמוך במערך ולא משאיר אותו בתור

int min = dequeue(Queue1);

struct QueueStack Q1;

QueueInit(Q1);

int temp = 0;

while (isEmpty(Queue1) == 0)//עובר על המערך ובודק מי הכי קטן ומאחסן אותו בתוך מינימום ואם האיבר לא יותר קטן מהמינימום אז מכניס לתור אחר

{

temp = dequeue(Queue1);

if (temp < min)

{

enqueue(Q1, min);

min = temp;

}

else {

enqueue(Q1, temp);

}

}

while (isEmpty(Q1) == 0)//נחזיר את כל האיברים שהם לא המינימום לתור המקורי

{

enqueue(Queue1, dequeue(Q1));

}

return min;

}

/\*הפונקציה ממיינת את התור בסדר עולה\*/

void sortQueue(struct QueueStack &Queue1) {

struct QueueStack Q1;

QueueInit(Q1);

while (isEmpty(Queue1) == 0)

{

enqueue(Q1, returnMin(Queue1));

}

while (isEmpty(Q1) == 0)

{

enqueue(Queue1, dequeue(Q1));

}

}