## Templates.h

```
1234567
     *
        File:
                 Templates.h
        Author: Byoung Mo Lee
        Created on May 17, 2019 09:50 AM
       Purpose: Templates
 8
9
    #ifndef TEMPLATES_H
10
    #define TEMPLATES H
11
12
13
    #include "Card.h"
14
15
    using namespace std;
16
17
    template <class T>
18
19
20
22
22
24
25
26
27
28
33
33
33
33
33
33
33
33
33
33
33
    void swapVars(T &var1, T &var2){
         T temp;
         temp=var1;
         var1=var2;
         var2=temp;
    template <class T>
    void selectionSortVar(T* var,int begin,int size){
         T maxValue;
         int minIndex;
         int end=begin+size;
         for(int start=begin;start<end-1;start++){</pre>
              minIndex=start;
              maxValue=var[start];
              for(int index=start+1;index<end;index++){</pre>
                   if(var[index]>maxValue){
                       maxValue=var[index];
                       minIndex=index;
40
              swap(var[minIndex],var[start]);
41
         }
    }
42
43
44
    void selectionSort(int** array,int col,int begin, int size){
45
         int maxIndex, maxValue;
46
         int end=begin+size;
47
         for(int start=begin;start<end-1;start++){</pre>
48
              maxIndex=start;
maxValue=array[start][col];
49
50
51
52
53
54
55
56
              for(int index=start+1;index<end;index++){</pre>
                   if(array[index][col]>maxValue){
                       maxValue=array[index][col];
                       maxIndex=index;
              swapVars(array[maxIndex][1],array[start][1]);
57
              swapVars(array[maxIndex][0],array[start][0]);
58
59
         }
    }
60
    #endif /* TEMPLATES_H */
```

