```cpp
#ifndef METHODS_H
#define METHODS_H
#include "RandomNumbers.h"

 class Methods {
private:
    RandomNumbers AllMethods[100000];
    RandomNumbers temp[100000];
    void copyAll(const Methods&);
    int last;
    void mergeSort(const int&,const int&);
    void quickSort(const int&,const int&);
public:
    Methods();
    bool isFull();
    void setNumber(const RandomNumbers&);
    long int getNumber(const int&);
    void swapAllMethods(RandomNumbers&,RandomNumbers&);

    int getLastPos();
    void bubbleSort();
    void shellSort();
    void insertSort();
    void selectionSort();
    void mergeSort();
    void quickSort();
    Methods& operator = (const Methods&);
};
#endif // METHODS_H
```