Основи технологій програмування Лабораторна робота № 6 Вінницький В'ячеслав Андрійович ІП-64, 2-ий курс Кафедра обчислювальної техніки ІП-6402

## Варіант

C2 = 6402%2 = 0 => Интерфейс List

C3 = 6402%3 = 0 = > Масив з початковою к-тю ел-тів 10 та збільшення к-ті елтів на 50%

## Текст програмного коду

```
* @param args
  int chooseOrFind;
  myList.AddList(new Bank1(43.2f, 17.9f, 18.0f, 60, 120));
  myList.AddList(new Bank2(55.6f, 19.9f, 22.0f, 48, 180));
      chooseOrFind = ChooseAction(3);
           if (chooseOrFind == 1) {
```

```
addAction = ChooseAction(4);
```

```
creditAction.MinMaxMonths(myList,0),
creditAction.MinMaxMonths(myList,5));
creditAction.MinMaxCredit(myList,5));
    * @param max максимальное значение (месяцев, процентов)
   private static int ChooseAction(int max) {
       Scanner scan = new Scanner(System.in);
    * @param credit Тип кредита
     * @param suma Сумма кредита
     * @param new period Длина нового периода
     * @param creditAction Обьект нужен для создания нового метода
    private static float newPeriod(MyList myList, int credit, int suma, int
```

```
* @param percentUsualCredit Процент по обычному кредиту
 * @param percentHomeCredit Процент по ипотеке
 * @param percentCarCredit Процент по кредиту на авто
 * @param maxMonthsUsual Maкс. месяцев по обычному кредиту
public int getMaxMonthsUsual() {
public int getMaxMonthsCarAndHome() {
 * @return Возвращает процент по обычному кредиту
public float getPercentUsualCredit() {
public float getPercentHomeCredit() {
```

```
^st {\it Cparam} percentUsualCredit Процент по обычному кредиту
     * @param percentHomeCredit Процент по ипотеке
     * @param percentCarCredit Процент по кредиту на авто
     * @param maxMonthsUsual Maкс. месяцев по обычному кредиту
percentCarCredit,
     * @param percentCarCredit Процент по кредиту на авто
     * Срагат maxMonthsCarAndHome Макс. месяцев по кредиту на авто или дом
percentCarCredit,
     * @param percentUsualCredit Процент по обычному кредиту
     * @param percentHomeCredit Процент по ипотеке
     * @param percentCarCredit Процент по кредиту на авто
     * @param maxMonthsUsual Макс. месяцев по обычному кредиту
     * @param numberOfBank Розмерность массива объектов
```

```
* @param list Список банков
 * @param credit Тип кредита
 * @param suma Сумма кредита
 * @return Сумма к погашению
public float getNewCredit(MyList list, int credit, int suma, int period) {
            percentCredit = list.get(1).getPercentHomeCredit();
            percentCredit = list.get(2).getPercentCarCredit();
public int getMaxMonthsCredit(MyList list, int credit) {
 * @param list Список банков
public int MinMaxMonths(MyList list,int who) {
```

```
System.out.println(Arrays.toString(creditMonths));
  System.out.println(Arrays.toString(creditMonths));
* @param list Список банков
* @param who Индекс
      creditCredit[i + 1] = list.get(j).getPercentHomeCredit();
  float flag;
```

```
@param item Банк который нужно добавить
 * @return Список с добавленным елементом Банк
 * @return Возвращает размер списка (заполненные)
* @param index индекс банка в списке
 * @param index индекс банка в списке
float getpercentUsualCredit(int index);
 * @param index индекс банка в списке
float getpercentHomeCredit(int index);
 * @param index индекс банка в списке
* @return Возвращает процент по кредиту на авто
float getpercentCarCredit(int index);
 * @param index индекс банка в списке
int getmaxMonthsUsual(int index);
 * @param index индекс банка в списке
int maxMonthsCarAndHome(int index);
```

```
public class MyIterable<T> implements Iterator<T> {
   public MyList() {
```

```
banks = new MainBank[DEFAULT CAPACITY];
public MyList(MainBank value) {
* @param list список
public MyList(ArrayList<MainBank> list) {
       banks = new MainBank[list.size()];
       e.getMessage();
* @return Возвращает Банк
public MainBank get(int index) {
```

```
* @param index индекс банка в списке
 * @return Возвращает процент по обычному кредиту
public float getpercentUsualCredit(int index) {
 * @param index индекс банка в списке
public float getpercentHomeCredit(int index) {
   return banks[index].getPercentHomeCredit();
 * @param index индекс банка в списке
public float getpercentCarCredit(int index) {
 * @param index индекс банка в списке
public Iterator<MainBank> iterator() {
* @param item Банк который нужно добавить
```

```
* @return Список с добавленным елементом Банк

*/

@Override
public boolean AddList(MainBank item) {
    try {
        if (pointer >= size/2) {// если размер списка уже больше чем половина

ваданного размера, то размер = размер*1.5
        size = size + size >> 1;
        MainBank[] temp = banks;
        banks = new MainBank[size];
        System.arraycopy(temp, 0, banks, 0, temp.length);//перемещаем

массив

}

banks[pointer] = item;
    pointer++;
    return true;

} catch (ClassCastException ex) {
        ex.printStackTrace();
    }
    return false;
}
```

## Діаграма класів

