Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України Національний університет «Львівська політехніка»

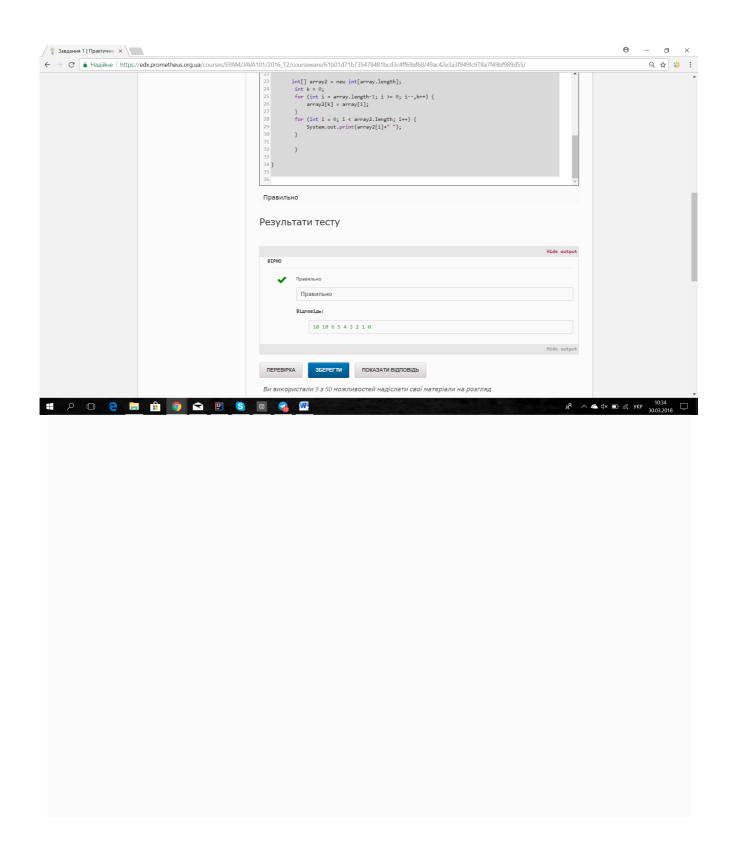
Кафедра СШІ

## Лабораторна робота №4 3 ООП

Виконав: ст. групи КН-107 Тимків А.І. Прийняв: Старший викладач СШІ Гасько Р.Т. 3авдання 1 Використовуючи наведені нижче класи змініть порядок сортування на зворотній.

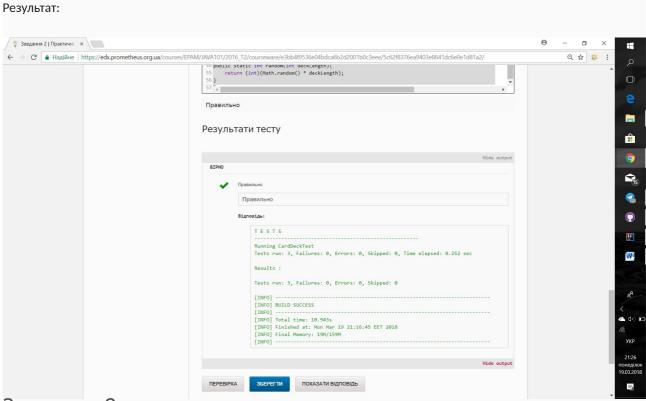
Код:

```
public class Sort {
    private static void sort(int[] array, Comparator comp) {
        for (int gap = array.length / 2; gap > 0; gap /= 2) {
            for (int i = gap; i < array.length; i++) {</pre>
                int val = array[i];
                int j;
                for (j = i; j \ge gap \&\& comp.compare(array[j - gap], val) > 0; j
-= gap) {
                    array[j] = array[j - gap];
                array[j] = val;
            }
        }
    }
    public static void main(String[] args){
        int[] array = \{1,5,2,4,10,6,0,3,10\};
        Comparator comp = new Comparator();
        //Change your code here
        sort(array, comp);
        //Change your code here
       int[] array2 = new int[array.length];
        int k = 0;
        for (int i = array.length-1; i \ge 0; i--,k++) {
            array2[k] = array[i];
        for (int i = 0; i < array2.length; i++) {
            System.out.print(array2[i]+" ");
        }
        }
Результат:
```



```
for(int j = 0; j < Rank.values.length; <math>j++) {
       deck[k] = new Card(Rank.values[j], Suit.values[i]);
       k++;
     }
  }
}
public void shuffle() {
  if(currentCardNumber >= 0){
     Card[] tempDeck = new Card[1];
     for(int k = 0; k < currentCardNumber + 1; k++){
       int a = random(currentCardNumber + 1);
       tempDeck[0] = deck[k];
       deck[k] = deck[a];
       deck[a] = tempDeck[0];
     }
  }
}
public void order() {
  Card[] tempDeck = new Card[deck.length];
  int n = 0;
  for(int i = 0; i < Suit.values.length; <math>i++) {
     for(int j = 0; j < Rank.values.length; <math>j++) {
       for(int k = 0; k <= currentCardNumber; k++){</pre>
```

```
if(deck[k].getSuit().getName().equals(Suit.values[i].getName()) &&
deck[k].getRank().getName().equals(Rank.values[j].getName())) {
            tempDeck[n] = deck[k];
            n++;
         }
       }
    }
  }
  deck = tempDeck;
}
public boolean hasNext() {
  return currentCardNumber >= 0;
}
public Card drawOne() {
  if(hasNext()){
    return deck[currentCardNumber--];
  }
  return null;
}
public static int random(int deckLength){
  return (int)(Math.random() * deckLength);
}
```



Завдання З Використовуючи рекурсію, виведіть на екран задане по порядковому номеру число Фібоначі.

Результат:

