تمرین جاوا - مرحوم استرینگ

با فرض اينكه نوع داده String نابود شده است مي خواهيم با استفاده از آرايه، كلاس Sequence را براي استفاده ساده تر از كاراكتر ها بنويسيم. اين كلاس داراي آرايه اي از كاراكتر ها به نام valueمي باشد.

همچنین کلاس Sequenceباید شامل رفتار های زیر باشد:

:concat(Sequence sequence) - 1

این متد sequenceرا به آرایه موجود در شی اضافه می کند.

: indexOf(char character) - Y

این متد شماره ي اولین خانه آرایه، که characterدر آن قرار دارد را برمی گرداند .

: replace(Sequence oldChars, Sequence newChars) - \mathcal{P}

رشته oldChars را گرفته و در صورت موجود بودن، رشته newChars را به جاي آن مي گذارد .

: equals(Sequence otherSeq) - F

یك شي از جنس Sequence گرفته و در صورت برابر بودن با شي موجود true و در غیراین صورت falseرا برمی گرداند .

```
۵ - نمونه ای از کد در متد main :
char[] chars1 = {'h','e','l','l','o'};
char[] chars2 = {' ','w','o','r','l','d'};
Sequence words1 = new Sequence();
words1.setValue(chars1);
Sequence words2 = new Sequence();
words1.setValue(chars2);
int indexOfE = words1.indexOf('e'); //indexOfE = 1
words1.concat(words2); // words1 = {'h', 'e', 'l', 'l', 'o', ' ', 'w',
'o', 'r', 'l', 'd'}
Sequence words3 = new Sequence();
words3.setValue(chars2);
System.out.println(words1.equals(word2)); // false
System.out.println(words2.equals(word3)); //true
char[] chars1 = {'h','e','l','l','o'};
char[] chars2 = {' ','w','o','r','l','d'};
Sequence words1 = new Sequence();
words1.setValue(chars1);
Sequence words2 = new Sequence();
words1.setValue(chars2);
int indexOfE = words1.indexOf('e'); //indexOfE = 1
words1.concat(words2); // words1 = {'h', 'e', 'l', 'l', 'o', ' ', 'w', 'o', 'r', 'l', 'd'}
Sequence words3 = new Sequence();
words3.setValue(chars2);
System.out.println(words1.equals(word2)); // false
System.out.println(words2.equals(word3)); //true
```