1/10/2018 Assessment

```
Assessment
Instructions
                                                                Šta radi sledeća rekurzivno definisana funkcija?
                                                            int funkcija(int x)
                                                               if(x < 10)
                                                                 return 1 - (x % 2);
                                                                 return funkcija(x / 10) + 1 - (x % 2);
  Choose one of the following answers.
   računa ostatak pri deljenju broja x brojem 2

    računa broj parnih cifara broja x

    računa broj cifara broja x

   o računa broj neparnih cifara broja x
                                            Analizirati sledeći rekurzivni metod. public static long factorial(int n) { return n * factorial(n - 1); }
  Choose one of the following answers.
   Poziv factorial(0) vraća 0.
   Poziv factorial(3) vraća 6.
   Poziv factorial(1) vraća 1.
   Metoda radi beskonačno što kao posledicu izaziva StackOverflowError.
   Poziv factorial(2) vraća 2.
                                                               Koji je osnovni slučaj za sledeći rekurzivni poziv?
                                                                 public static void xMethod(int n) {
                                                                   if (n > 0) {
                                                                    System.out.print(n % 10);
                                                                    xMethod(n / 10);
  Choose one of the following answers.
   nema osnovnog slučaja
   n <= 0
   n > 0
                                               Popuniti deo koda kako bi se kompletirao metod koji proverava da li je string palindrom.
                                            public static boolean isPalindrome(String s) {
                                               if (s.length() <= 1) // Base case
                                                  return true;
                                               else if
                                                  return false;
                                               else
                                                  return isPalindrome(s.substring(1, s.length() - 1));
```

1/10/2018 Assessment

(s.charAt(0) != s.charAt(s.length())) // E	3ase case	
(s.charAt(1) != s.charAt(s.length())) // E	Base case	
(s.charAt(0) != s.charAt(s.length() - 1))	// Base case	
(s.charAt(1) != s.charAt(s.length() - 1))	// Base case	
	Popuniti deo koda kako bi se kompletirao metod koji računa Fibonačijev broj.	
	public static long fib(long index) {	
	if (index == 0) // Base case	
	return 0;	
	else if (index == 1) // Base case return 1;	
	else // Reduction and recursive calls	
	return;	
	}	
noose one of the following answers.		
fib(index - 1)		
) fib(index - 2)		
fib(index - 1) + fib(index - 2)		
ništa od ponuđenog		