

Övningsuppgifter 1

Minns att vi i standardklassen String bl.a. har dessa publika instansmetoder:

`int length()`

Returns the length of this string.

`boolean equals(Object anObject)`

Compares this string to the specified object.

`String substring(int beginIndex, int endIndex)`

Returns a new string that is a substring of this string.

- (1) Uppgift: skriv en publik klassmetod (utifrån ovannämnda metoder) med returtyp `String` som givet en `String` (enda argument) returnerar den spegelvända strängen, alltså den med argumentsträngens tecken tagna i omvänd ordning. T.ex. argumentet "skriv" ger resultatet "virks".
- Beskriv en algoritm för detta!
 - Hur skriver vi konkret i Java för att implementera?
 - Gör det!

(2) Uppgift: skriv en publik klassmetod med returtyp `boolean` som avgör om en sträng (enda argument) är ett palindrom, d.v.s. är identisk med sig själv tagen baklänges. Positiva exempel: "anna", "olasalo", "girig", "naturrutan". Negativa exempel: "annan", "bok", "skriv".

- Vi kan tänka oss olika algoritmer som löser uppgiften. Hur kan dessa formuleras?
- Hur skriver vi konkret i Java för att implementera dessa algoritmer?
- Hur testar vi? Vilka fall kan vara särskilt bra att tänka på?
- Gör detta konkret!