

Genopfriskning – KEA

ArrayList

Skriv en metode med navnet `doesArrayListContainString`, der modtager 2 parametre: en arrayliste og en streng. Metoden returnerer en boolean:

- Hvis strengen ikke findes i arraylisten indsættes strengen i listen og metoden returnerer false
- Hvis strengen findes i arraylisten returnerer metoden true og printer "The String has been found"

Bog

Skriv en klasse kaldet `Bog`, der indeholder ISBN-nummer, titel og udgivelsesår.

Skriv flg. metoder:

- Constructor
- Getters og setters
- `toString`

Skriv en klasse kaldet `Bibliotek`, der indeholder en liste af `Bog` objekter.

- Indsæt tre forskellige bøger i Biblioteket
- Skriv en metode i `Bibliotek` klassen, som tager et `Bog` objekt som parameter, og returnerer true, hvis listen indeholder et `Bog` objekt med samme ISBN.

Hvor tit skal græsset slås

Om sommeren vokser græsset ca. 0,8 cm om dagen.

Skriv en metode, der tager imod 2 inputparametre: hvor langt græsset er lige nu og hvor højt det må være for at skulle slås. Metoden skal beregne og returnere hvor mange dage der er til, at græsset skal slås næste gang.

Hvor højt græsset er, når det skal slås, kan forstås på 2 måder.

1. Græsset skal overstige denne værdi, før vi starter græsslåmaskinen
2. Græsset skal slås, inden værdien overstiges

Du vælger selv hvilken løsning du vil implementere.

Benyt en Scanner til at få input fra brugeren, og udskriv resultatet på skærmen.

Kvadrat

Skriv en metode, der som parameter modtager et heltal. Metoden skal udskrive et kvadrat på skærmen svarende til heltallet. I det følgende eksempel er tallet 6 modtaget som parameter til metoden:

```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

- Udvid metoden, så den også modtager et tegn, som er det tegn, som printes på skærmen

Proper case

Skriv en metode, der tager imod en sætning af ord med mellemrum imellem. Sætningen ændres efter følgende regler:

- Ord, som udelukkende er skrevet med store bogstaver, skal ikke ændres.
- Ord på mere end 3 bogstaver skal skrives med småt, dog med stort begyndelsesbogstav.
- Ord på max. 3 bogstaver skal skrives med småt.

Sortering

Skriv en metode, der indlæser 5 tekststreng fra tastaturet og udskriver dem på skærmen i alfabetisk faldende orden på skærmen.

Hvis der indlæses:

abekat
musefælde
ananas
slut
solskin

skal der udskrives følgende på skærmen:

solskin
slut
musefælde
ananas
abekat

Søgning

Skriv en metode, der som parametre modtager et array af typen `String` samt en `String`.

Metoden skal undersøge om strengen findes i arrayet. Metoden skal returnere indekspositionen, hvis strengen findes i arrayet og `-1` hvis strengen ikke findes i arrayet.

Lav en alternativ fejlhåndtering, hvis strengen ikke findes i arrayet, hvor du i stedet kaster en exception.