

JavaScript 1 – Inlämningsuppgift 2

(2 sidor)

Arbeta gärna i grupper men lämna in individuella rapporter.

OBS! Denna uppgift ligger enbart på G-nivå.

Del 1 – Teori

1. Vad är DVCS? Förklara syftet med ett sådant system?
2. Vad är en funktion? Förklara och skriv några exempel.
3. Hur kan en funktion ta emot värden?
4. Hur kan en funktion returnera värden?
5. Hur kan man få en funktion att returnera flera värden samtidigt?
6. Vad är en anonym funktion?
7. Vad är objekt i JavaScript? Förklara.
8. Förklara skillnaden mellan "Literal Notation" och "Constructor Notation".
9. Vad är egenskaper? Skriv några exempel.
10. Vad är metoder? Skriv några exempel.

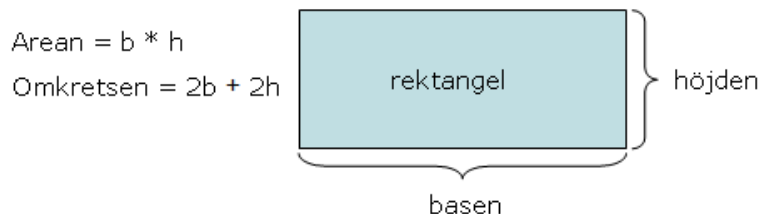
Del 2 – Programmering

Uppgift 1

- Skapa ett program som läser in två godtyckliga tal via inmatningsfält (prompt).
- Lagra dessa tal i två olika variabler, tal1 och tal2.
- Visa produkten av dessa tal i en alert-ruta (multiplicera dessa tal och visa resultatet).
- Vad får du om man matar in text, eller ingenting alls?
- Visa divisionen (tal1/tal2) i en ny alert-ruta.
- Vad får du om man matar in nollor?
- Vad får du om tal1 är större än 0 och tal2 är 0?

Uppgift 2

- Du har fått ett uppdrag att skapa ett program för att beräkna arean och omkretsen för en valfri rektangel.
- Vid körning frågar programmet efter bredd och höjd.
- Skapa en funktion som beräknar rektangelns area.
- Skapa en funktion som beräknar rektangelns omkrets.
- Anropa dina funktioner och visa ett meddelande som visar rektangelns area och omkrets. Testa olika rektanglar.



NACKADEMIN

Uppgift 3

Skriv ett program som läser in en temperatur uttryckt i grader Fahrenheit.

Programmet översätter temperaturen till grader Celsius.

Använd följande formel $T^{\circ}\text{C} = (5/9) \times (T^{\circ}\text{F} - 32)$

Uppgift 4

Skapa ett objekt som beskriver en hiss.

Hissen har en enda egenskap, **plan** som lagrar aktuell våning.

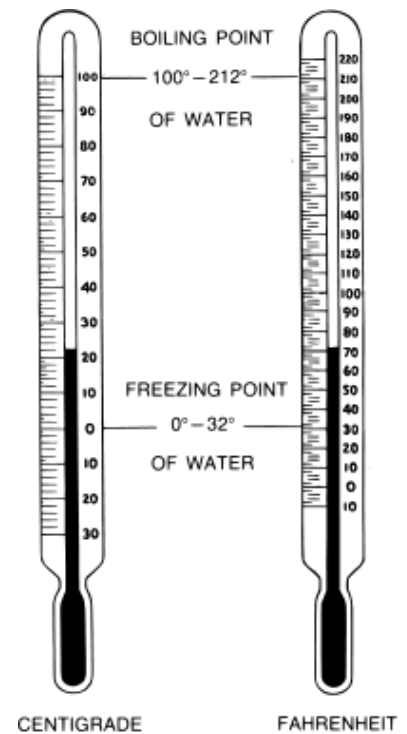
Hissen har två metoder **goTo()** och **where()**

Metoden goTo() accepterar en parameter som sätter aktuell våning.

Vid anrop, t.ex. goTo(5) visar metoden i konsolen texten: "Hissen åker till plan 5".

Metoden where() returnerar våningsnumret (en siffra).

Vid anrop visar metoden i konsolen texten: "Hissen är på plan 5 just nu".



Redovisning

Inlämningsuppgiften ska lämnas in via studentportalen senast 2018-10-18