

Dat101 – task 2.1

Discussing questions

Can we create variables and constants without assigning values to them? If not, why, and which ones (variables, constants, or both)?

- Vi kan lage variabler uten å legge verdi til dem, men det gjelder ikke konstanter. Når man har lagt en verdi til en konstant, så kan den ikke endres.

2. Can we create variables and constants on the same line, or must we separate them onto different lines? If we can, how do we differentiate them?

- Vi bør separere variabler og konstanter på ulike linjer.

3. Can we assign a new value to a constant later in the code? Try to explain why we can or cannot.

- Nei, man kan ikke endre på verdien til en konstant i koden. Det er fordi brukes som en forsikring om at ikke verdiene endres mens programmet kjøres. Hvis man prøver å endre den, vil man få en «error» i koden.

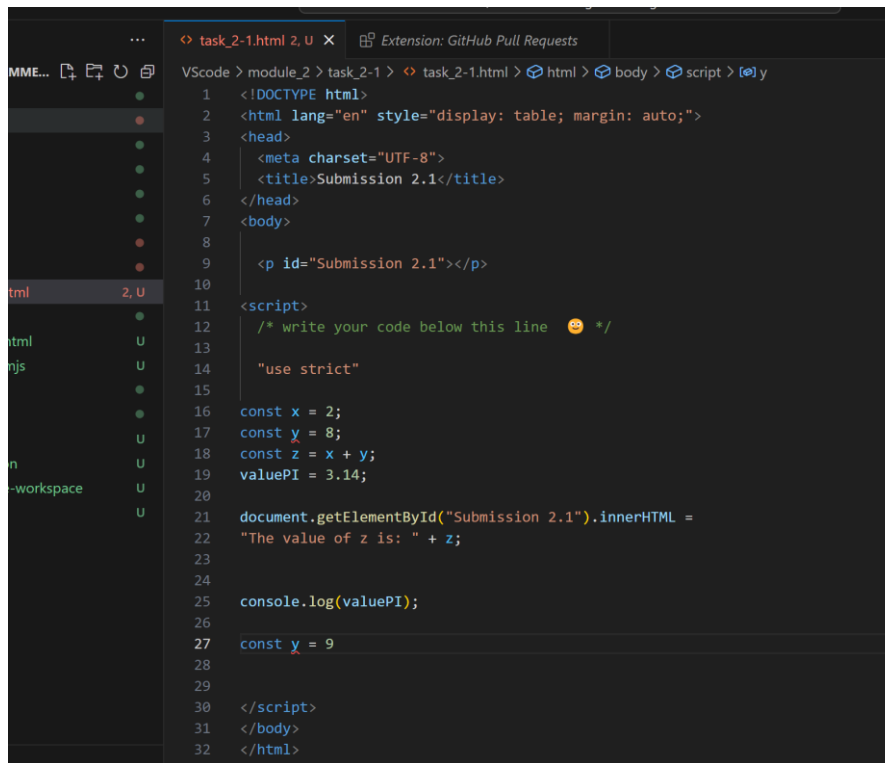
4. What happens if we create a variable without using the let or const commands? Now, add "use strict" to the very top of your script. Describe what you observe in the browser's "Inspect" window. You can learn more about "use strict" on W3Schools.

- Når jeg skriver variabelen `y = 2` uten å bruke «let» eller «const» kommandoer, så kommer det opp «uncaught ReferenceError» - det står at «y is not defined».

5. What are implicit and explicit variable declarations?

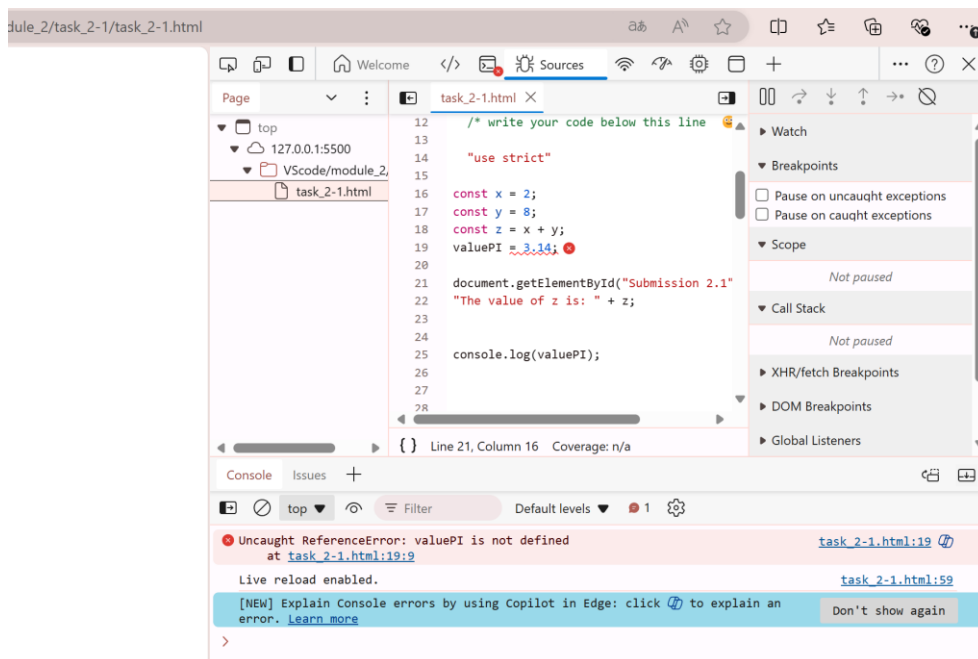
- En eksplisitt variabel er en variabel som er direkte og klart definert eller uttrykt, verdien eller rollen til variabelen er tydelig formulert.
- En implisitt variabel er derimot en variabel som ikke er direkte uttrykt, men som kan forstås eller bestemmes indirekte fra sammenhengen.
 - o En implicit variabel deklarasjon betyr at den typen variabel antas av operatørene, men alle data kan legges inn i den.
 - o Implisitt - TypeScript vil "gjette" typen, basert på den tildelte verdien. Implisitt tildeling tvinger TypeScript til å «infer the value» (Å la TypeScript "gjette" typen til en verdi kalles infer). Implisitt typetilordning er kortere, raskere å skrive, og brukes ofte ved utvikling og testing.

Part 3

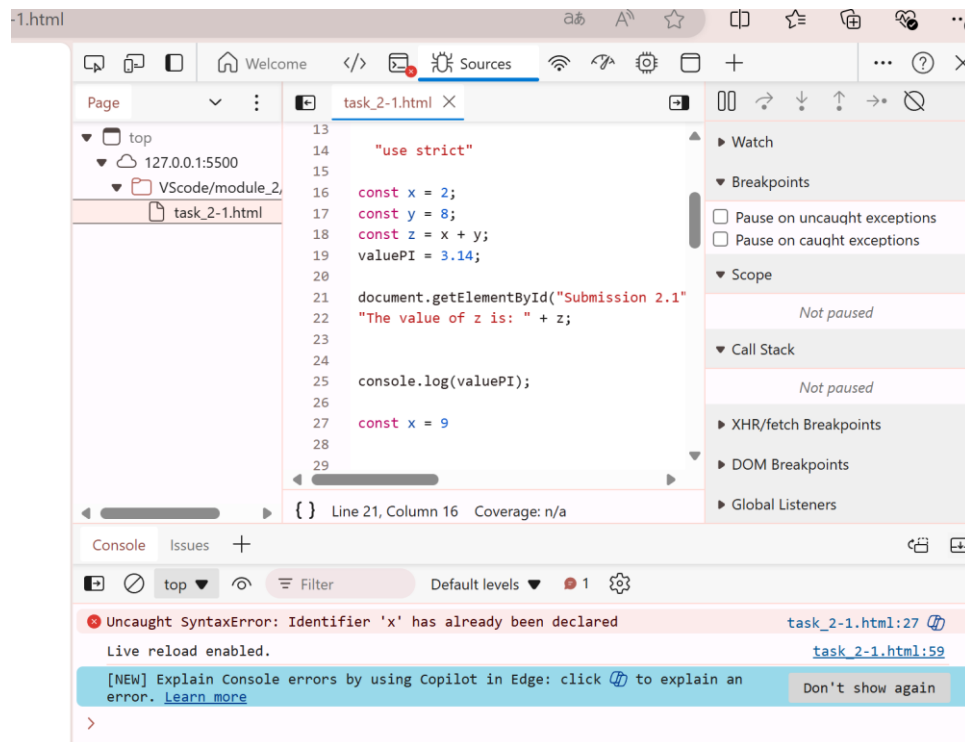


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" style="display: table; margin: auto;">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Submission 2.1</title>
6 </head>
7 <body>
8
9   <p id="Submission 2.1"></p>
10
11 <script>
12   /* write your code below this line 🐞 */
13
14   "use strict"
15
16   const x = 2;
17   const y = 8;
18   const z = x + y;
19   valuePI = 3.14;
20
21   document.getElementById("Submission 2.1").innerHTML =
22     "The value of z is: " + z;
23
24
25   console.log(valuePI);
26
27   const y = 9
28
29 </script>
30 </body>
31 </html>
```

Part 4



Valuepi is not defined fordi jeg ikke har brukt let, const eller var

Part 5

Når jeg har prøvd å endre verdien til konstanten, så kommer det opp feilmelding fordi det ikke går an å endre verdien senere.

[task2.1 · solvar16/DAT101@d75d5b4 \(github.com\)](https://github.com/solvar16/DAT101@d75d5b4)