Løsningsforslag Oppgave 6: Testdokumentasjon for oppgave 6c og 6d

c)

Testing:

To feil og ett unntak:

* Nedbørsmengde kan ikke være negativ.
* Forventer verdier som er lavere enn norgesrekorden, for å være på den sikre siden setter jeg 250 mm som øvre grense.
* I tillegg må nedbørsmengden være gitt som tallformat. Forutsetter at Harald og Unni holder seg til heltall og desimaltall, int og float.
  + det kan diskuteres om tekst som faktisk er tall skal kunne godtas... kan ta en try - except på dem. I så fall må man passe på at True/False ikke tolkes som 1 og 0.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testpunkt | Input | Forventning | Output | Resultat |
| 1. Vanlige verdier går greit | 1.1.  test\_data1 = [2.4,0,250] | Verdier registreres,  og total nedbør regnes ut til 252.4 mm | Se liste under | Bestått |
| 2. Kan ikke være negativ verdi for mm nedbør | 2.1  test\_data2 =  -2.4 | Verdien registreres ikke,  tilbakemelding gis om at mm nedbør må være positiv | Se liste under | Feilet |
| 3. Registrert verdi for nedbør kan ikke overgå norgesrekorden (pluss litt til) | 3.1  test\_data3 = 250.1 | Verdien registreres ikke, tilbakemeldng gis om at mm nedbør må være 250 mm eller under | Se liste under | Feilet |
| 4. Registrert verdi for nedbør må være et tall av typen int eller float | 4.1  test\_data4\_1 = "2.4"    Skal kunne legge til 1. | Verdien gjøres om til float, og man får  2.4 + 1 = 3.4 mm | Se liste under | Feilet |
|  | 4.2  test\_data4\_2 = "2.4.0" | Verdien registreres ikke, tilbakemelding gis om at mm nedbør må være av typen int eller float | Se liste under | Feilet |
|  | 4.3  test\_data4\_3 = False | Verdien registreres ikke, tilbakemelding gis om at mm nedbør må være av typen int eller float | Se liste under | Feilet |

Test punkt 1: vanlige verdier virker

Dag: Ma Nedbør 3.4 mm

Dag: Ti Nedbør 1 mm

Dag: On Nedbør 251 mm

Bestått: Total nedbør er 252.4 mm

Test punkt 2: Negative verdier skal ikke lagres

Dag: To Nedbør: -0.1 mm

Test punkt 3: For store verdier skal ikke lagres

Dag: Fr Nedbør: 250.1 mm

Test punkt 4: Kun data på format av typen int eller float lagres

4.1 String som er tall: "2.4"

Kunne ikke regne 2.4 +1

Dag: Lø Nedbør: 2.4 mm

4.2 String som ikke er tall: "2.4.0

Dag: Sø Nedbør: 2.4.0 mm

4.3 Boolean: False

Dag: Ma Nedbør: False mm

d)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testpunkt | Input | Forventning | Output | Resultat |
| 1. Vanlige verdier går greit | 1.1.  test\_data1 = [2.4,0,250] | Verdier registreres,  og total nedbør regnes ut til 252.4 mm | Se liste under | Bestått |
| 2. Kan ikke være negativ verdi for mm nedbør | 2.1  test\_data2 = -2.4 | Verdien registreres ikke,  tilbakemelding gis om at mm nedbør må være positiv | Se liste under | Bestått |
| 3. Registrert verdi for nedbør kan ikke overgå norgesrekorden (pluss litt til) | 3.1  test\_data3 = 250.1 | Verdien registreres ikke, tilbakemeldng gis om at mm nedbør må være 250 mm eller under | Se liste under | Bestått |
| 4. Registrert verdi for nedbør må være et tall av typen int eller float | 4.1  test\_data4\_1 = "2.4"    Skal kunne legge til 1. | Verdien gjøres om til float, og man får  2.4 + 1 = 3.4 mm | Se liste under | Bestått |
|  | 4.2  test\_data4\_2 = "2.4.0" | Verdien registreres ikke, tilbakemelding gis om at mm nedbør må være av typen int eller float | Se liste under | Bestått |
|  | 4.3  test\_data4\_3 = False | Verdien registreres ikke, tilbakemelding gis om at mm nedbør må være av typen int eller float | Se liste under | Bestått |

Test punkt 1: vanlige verdier virker

Dag: Ma Nedbør 2.4 mm

Dag: Ti Nedbør 0.0 mm

Dag: On Nedbør 250.0 mm

Bestått: Total nedbør er 252.4 mm

Test punkt 2: Negative verdier skal ikke lagres

Nedbørsmengde må angis som et positivt tall.

Dag: On Nedbør: 250.0 mm

Test punkt 3: For store verdier skal ikke lagres

Største tillatte verdi er 250 mm. Hvis nedbøren virkelig er høyere: kontakt programmereren for redigering av metoden.

Dag: On Nedbør: 250.0 mm

Test punkt 4: Kun data på format av typen int eller float lagres

4.1 String som er tall: "2.4"

Kunne regne 2.4 +1 = 3.4

Dag: To Nedbør: 2.4 mm

4.2 String som ikke er tall: "2.4.0"

Tekstverdien kan ikke gjøres om til tall. Skriv inn et ekte tall.

Dag: To Nedbør: 2.4 mm

4.3 Boolean: False

Nedbørsmengden må være et tall av typen int eller float.

Dag: To Nedbør: 2.4 mm