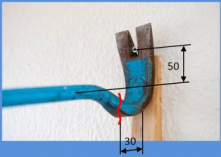
Test Task:

*UC-1 (tværkraften)*: *En kran har en belastning på 1000 kg, og vinklen på kranen er 0 grader vandret. Beregn tværkraften.*

*UC-2 (normalkraften): En statue har en belastning på 20.000 ton, og vinklen på kranen er 89 grader lodret. Beregn normalkraften.*

**

*UC-4 (forskydningsspænding): En mand trykke ned med 23kg 450 mm fra et træstykke. Hvad er spændingen i det viste snit (25\*8) 30 mm fra træstykket.*

**Testperson 1**

Observering af udførelse:

*Task UC-1*

1. Taster 1000 ind.
2. Vælger kg.
3. Resultat er rigtigt.

Areal fejl. Havde curser i areal, men udfyldte ikke noget. Fejl meddelelse ved et blank areal felt.

*Task UC-2*

Sletter alt data før han går i gang.

1. Indtaster 20000.
2. Sætter enheden til ton.
3. Indtaster 89 i vinkel feltet.

En test om hvor stort et tal han kan taste ind i belastning. Prøvede med 99999999999999 (9\*10^18) og fik en konvertering i belastningsfeltet til ”9\*E18”.

*Task UC-4*

1. Taster 200 ind i areal.
2. Taster 23 ind i belastning.
3. Taster 0 ind i vinkel.
4. Ændre vinkel til vandret.

Personen prøver at ændre vinklen til en lodret vinkel, for at sige det er godt den selv konvertere mellem Fn og FT.

Godt:

Dropdown-menu er godt. Valg af enheder er godt.

Meddelelse om ugyldigt input i vinkel er en god ting.

Godt at den selv har et maksimum og minimum på grader.

Dårligt:

For store tal må gerne give besked om at det er for urealistisk en værdi.

Formelen er ikke vist.

Forbedringer:

Kunne godt tænke sig at den gemte data. Når programmet lukkes, skal der være noget backup af data.

Formeler må gerne blive vist.

Overvejelse - Vil gerne have at man selv kan hakke af om man vil lave manuel indtastning.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Testperson 2**

Observering af udførelse:

JAR fil hentes og executes. ”exception” blev mødt fordi java var out-of-date.

*Task UC-1*

1. Sætter 1000 ind i belastning.
2. Sætter 30 in i vinkel.
3. Ændre vinkel til vandret.

Prøver med lodret, ændre vinklen til 25.

*Task UC-2*

1. Sætter belastning til 20000.
2. Ændre enhed til ton.
3. Sætter vinkel til 89.
4. Sætter vinkel til lodret.

Personen highlighter Fdim. Fdim felt output kan rykkes med via highlight curseren.

*Task UC-4*

1. Sætter belastning til 23.
2. Sætter enhed til kg.
3. Sætter vinkel til 0.
4. Sætter vinkel til vandret.
5. Sætter areal til 200.
6. Resultatet er rigtigt

Godt:

Dårligt:

Tekstfelter må gerne være større og mere justerbar.

Forbedringer:

Udregning af areal i inputfeltet via formel udregning. Eksempel ”25\*8”.

Vil gerne se nogle formeler for nogle af funktionerne, gerne de lidt sværere funktioner som Ft og Fn.

Vil gerne kunne bruge [Enter] til at calculate/opdatere tal i felterne i stedet for at skulle klikke i en anden box.

Vil gerne have en for form besked om at der kun må bruges punktum som input.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Testperson 3**

Observering af udførelse:

*Task UC-1*

1. Taster 1000 ind i belastning.
2. Taster 0 ind på vinkel.

*Task UC-2*

1. Taster 20000 ind i belastning.
2. Taster 89 grader ind.

Personen har ikke husket at ændre enheden til ton.

1. Personen ændrede kg til ton.
2. Ændrede 20000 til 20 i belastning (forvirring/uklarhed?).
3. Ændrede belastning fra 20 til 20000.

*Task UC-4*

1. Taster 200 ind i areal.
2. Belastning sættes til 23 kg.

Godt:

Overskuelighed

Dårligt:

Formuleringen af vinkelen lodret/vandret skal være ”fra” lodret/vandret

Forbedringer:

Personen mangler lidt en [enter] knap til udregne/opdatere felterne.

Vil meget gerne have vist formlerne til hver funktion.

Personen mangler beskrivende beskeder ved fejlmeddelser. Hvor er fejlen opstået?

En clear funktion implemanteret.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Forbedringer**

Dialogbokse er ikke uddybende nok. Fejl input i belastning giver samme fejlmeddelse ved alle slags ugyldige input. Fejl input hvis vinkel ikke er et tal, giver en meddelelse ”ugyldig nummer”. Fejlmeddelse skal give en mere klar besked om hvor der er fejl og hvad der ikke er gyldig input.

**Bug-report**

* Ugyldig input (eksempelvis 0,5 i belastning) giver to dialogbokse (fejl meddelelse).
* Areal input felt – fejlmeddelse giver forkert besked, hvis man laver areal med et komma.
* Areal input felt – Tau værdien overwriter Fn (rettet i v2).
* Java JAR.file execute ”exception” -> havde ikke up-to-date java
* Ugyldigt input som eksempelvis en minus værdi. Tastes denne værdi ind i belastning og trykker enter, bliver den ugyldige værdi stående i feltet. Hvis man taster denne værdi ind i belastningen og flytter curseren, vil værdi blive konverteret til 0.0.
* Areal har ikke en [enter] egenskab til at calculate/opdatere felter baseret på input skrevet.
* Hvis man laver to ugyldige input i belastning og vinkel, vil to dialogbokse pop op.