

Opgave til novellen Skattens sorte æske

Opgaven er udarbejdet til brug sammen med novellesamlingen "Den chipløse mand og andre noveller om sex, magt og informationsteknologi" af Georg Strøm

Georg Strøm

4. februar 2008

Test af program eller beregning lavet i regneark

Hvis I har lavet et program som I vil teste, så spring ned til gennemførelsen af testen.

Hvis I ikke allerede har lavet et program som I vil teste, så stil en beregning op i et regneark og planlæg en test af den.

Beskrivelse af beregning i regneark

Beregningen skal bruges til at udregne prisen på franskbrød, afhængig af den præcise opskrift, priserne på de enkelte ingredienser og hvor stort et brød I vil lave.

Lav beregningen i to dele, hvor den første regner ud hvor meget I skal bruge af hver ingrediens, for eksempel af mel, æg, bagepulver og margarine, og hvor den anden regner ud hvad en samlede pris bliver.

Inddata til første del:

Samlet vægt af brødet i kilo

Mængde af hver ingrediens der skal bruges til et kilo brød

Uddata fra første del:

Mængde af hver ingrediens der skal bruges til det brød I vil bage.

Undtagelser I første del:

Hvis den samlede vægt er sat til et negativt tal, 0 kilo eller 10 kilo eller mere, skal der komme en fejlmelding.

Inddata til anden del:

Uddata fra første del

Prisen pr. kilo for hver ingrediens

Uddata fra anden del:

Den samlede pris for brødet.

Undtagelser i anden del:

Hvis prisen for en ingrediens andet end vand er sat til 0 kr/kilo, eller hvis prisen for en ingrediens er sat til et negativt tal skal der komme en fejlmelding.

Det er muligt at lave betingede valg i formler i et regneark, så det er altså muligt at programmere undtagelserne.

Gennemførelse af testen

Testen skal laves på samme måde, uanset om I tester et program som I allerede selv har lavet, eller om I tester den udregning i et regneark som er beskrevet i opgaven.

1. Beskriv hvilke data I skal fodre ind i den første del af programmet og hvad der skal komme ud, for at I har testet det. Det er en såkaldt modultest, hvor I kun tester en del af programmet.
2. Beskriv hvilke data I skal fodre ind i den anden del af programmet, og hvad der skal komme ud, for at I har testet det. Det er også en såkaldt modultest, hvor I kun tester en del af programmet.
3. Beskriv hvilke data I skal komme ind i det samlede program, og hvad der skal komme ud, for at I har testet det. Det er en såkaldt systemtest.
4. Få endelig nogle andre til at prøve at udregne prisen for et brød med programmet, og se om de kan bruge det uden at I skal fortælle dem hvordan. Det er meget kort en såkaldt brugertest, som viser om programmet rent faktisk kan anvendes af andre.