

02102, Indledende Programmering, Afleveringsopgave 1.

Rapport for første aflevering I kurset intro til programmering

Skrevet af

Mads Frimann Madsen (S134109) og Magnus Andersen Vogel (S132885)

16-02-2014

Arbejdsfordeling

Mads Frimann Madsen skrev rapporten, mens Magnus Andersen Vogel kiggede den i gennem og rettede til. Koden blev skrevet parallelt af begge og samlet så mest af Mads opgave 1 blev brugt mens opgave to var identisk og opgave 3 blev Magnus version brugt.

Gemmen gang af opgaverne

Gennemgang af opgave 1

For at gøre det nemt at rette den tekst som skal udskrives flere gange er denne gemt som en tekst string under navnet "text", dette betyder denne bare kan kaldes når vi skal skrive den tekst ud og at vi nemt kan ændre det et sted i stedet for mange.

Der har her ikke været nogen grund til at skrive en metode og kalde denne da vi har med så kort et program og, da vi kun skal ud udføre en linje kode. Havde der skulle gøres mere end dette begynder det at give mening at bruge metoder, men ikke i dette tilfælde.

Når man gerne vil skrive en tekst som indeholder tegn som / og ", skal man huske at bruge undvigelsessekvenser. Disse gør at compileren ikke kigger på det tegn efter som var det kode men bare som tekst. så for at skrive ("\\") skal man skrive (\\\\"\\").

Gennemgang af opgave 2

Der er en lille ting med denne opgave, for med hvad vi har lært på nuværende tidspunkt er det ikke muligt at udskrive 42 uden at ændre i koden som der står i opgaven. Man kan komme meget tæt på men den vil udskrive det som en double og derved som 42.0.

Men måden at løse denne opgave på er ved at sætte variabelen x til at have værdien 7.2. (double x=7.2;)

Gennemgang af opgave 3

Første del af opgaven:

Her skulle rykkes på en tuborg parentes så den sidste System.out.println() kom med under for loopet.

Anden del af opgaven:

Her skulle der køres test-kørsler med forskellige værdier for variabelen LINES.

Kørt med 0

Her vil vi se at intet bliver skrevet ud da vi første gang vi kører for loopet allerede har opfyldt betingelsen og derfor afslutter den.

Kørt med 1

Her skrives der netop ud en gang da vores betingelse siger at vi skal udfører det som står skrevet i for loopet så længe at LINES er større eller lig med i, og da i starter på 1 og LINES er 1 så kører den netop loopet én gang.

Kørt med 2

Her for vi ud printet hvad opgaven beder os om, dette er fordi den i første for loop begynder at kører anden for loop, som så bliver kørt tre gange før at den igen køre det ydre for loop. Hvor den skriver et + tegn og får sat en ny linje. Den looper så og starter derved det indre loop igen. Dette gøres så længe i (fra det ydre loop) er mindre end 4.

Hver gang vi kører vores for loops vil den øge værdien for i og j med 1.