

TDDE54/TDIU08/725G92: Allmänna tips och lite om "ligger jag i fas" ...

Torbjörn Jonsson <torbjorn.jonsson@liu.se>

Thu 16/09/2021 06:57

To: TDDE54_2021HT_AU <tdde54_2021ht_au@student.liu.se>; TDIU08_2021HT_C9 <tdiu08_2021ht_c9@student.liu.se>; 725G92_2021HT_Z3 <725g92_2021ht_z3@student.liu.se>

Hejsan.

Nu har vi varit igång i kursen ett par veckor och det är viktigt att man kommer igenom de första uppgifterna. Jag har tidigare sagt att det är gott om tid att hinna med detta och att vi har hela hösten på oss, men jag vill komplettera med att det är viktigt att ni nu kommer igång med inskickandet av uppgifter om ni inte redan är igång med detta.

Det är absolut inte ett brev för att stressa eller på något sätt ställa till det för er utan helt tvärtom. Detta brev är till för att ge er en liten push i rätt riktning så att ni kommer framåt och kommer igenom uppgifterna. Jag kommer att börja skicka ut lite tips om respektive uppgift nu (inte alla i serien, men de som ligger i första halvan ungefär) och förhoppningsvis ger det också er det ni behöver för att få till det sista med de olika delarna.

Detta brev kommer att vara lite längre och ha fler tips om saker och de senare kommer att mer fokusera på själva uppgiften som står i ämnesraden (subject) på mailet. Jag börjar med lite tips och kanske "trix" som är lite mer av allmän art och tips för alla uppgifterna och sen fokuserar jag på Ada.O0 i nästa mail (kommer straxt efter detta).

FÖ och LE

OBS! FÖ och LE ligger lite tidigt i kursen för att man skall kunna få mer kött på benen och kunna arbeta vidare på egen hand. FÖ finns ju som ni vet inspelade så dessa ser ni när det passar, men bra om man gjort detta innan LE så att man har lite koll på vad som händer där. Även om man inte ligger där i "labserien".

Allmänna tips för alla uppgifter

När ni har skickat in era uppgifter via SC kommer automaträttningen att vara första steget som ert program skall igenom. För att detta skall gå bra är det viktigt att resultatet av programmet är korrekt. Då det är automaträttning kommer detta att vara "petigt". Allt skall vara som i uppgiftens körexempel och det kommer också att testas andra fall som uppfyller de krav som finns i uppgiften.

Automaträttningen körs garanterat en gång efter klockan 21:00 (när sista inskickning är just nu för en dag, d.v.s. efter att SC har stängt för dagen). Jag brukar köra detta kring 21:30-22:30, men det kan bli även på morgonen dagen efter i värsta fall.

Jag har ökat frekvensen av körningar av automaträttningen nu så att det sker ett antal gånger under dagarna också. Det skall endast ge er fördelen av att ni kan få svar fortare. Det skall inte innebära att ni får fler mail för samma inskickade program. Anledningen till att vi har detta flera gånger är att ni på det viset skall kunna få snabbare respons och hinna fixa till "småsaker" som kanske gått snett i era inskickningar. Det ger er en bättre chans att passera testfallen lite fortare

genom att ni kan skicka in uppgiften igen (samma dag) efter att ha fixat till dessa småfel istället för att behöva vänta till dagen efter.

Några heta tips följer här.

1. Använd det som ingår i uppgiftens område (eller tidigare områden) när du löser uppgiften. Man kan säga att det som är målet med respektive uppgift är att kunna det som är fram till den uppgiften. Inte saker som ligger längre fram i kursen. Kolla den checklista som finns (det finns en för varje O-uppgift). Ta t.ex. Ada.00 där det inte finns med något om "for" eller "underprogram" eller andra mer avancerade saker. Då är det inte meningen att man skall använda dessa. En del av problemlösningstänket bygger ju på att man kan använda de verktyg man har till förfogande för att lösa uppgiften. Tänk er att ni är "MacGyver" så fixar ni detta galant. :-)

2. Var noggrann. Att missa detaljer är tyvärr något som bara gör att det tar längre tid.

3. Prata med assistenten och kompisar. Att diskutera HUR man löser saker är inte att fuska. Det är smart! Däremot att ge varandra "lösningar" och tala om exakt hur man skriver för att lösa saker blir över gränsen. Prata om VARFÖR man gör på ett visst sätt och sug åt er HUR man tänker. Då blir det super. Uppgifterna är väldigt "styrda" vilket gör att ni kommer att få väldigt lika program i slutänden (även om det finns massor av sätt att lösa olika problem). Inte det som är det väsentliga utan det är vägen till att få fram programmet som gör att du klarar kursen.

4. Skriv en liten del av programmet och testa denna del så att den verkligen är rätt. Att göra allt på en gång blir bara en massa fel att leta efter och dessutom mycket kod att leta i. Man kan ju t.o.m. göra så att man skickar in t.ex. första delen av en uppgift för rättning när man känner sig klar med den och då får man ju responsen från automaträttningen vad som är "fel" på denna (och självklart även att resten fattas, men det vet man ju om i detta fall).

5. Få någon annan att testa ditt program. Kompisar är bra på att skriva in saker som du missat att man kan tänka på och då hittar man ju fler "testfall" som man kanske inte tänkte på innan. Det gör också att det blir roligare än att bara sitta själv.

6. De automaträttningsmeddelanden ni får. En viktig del där är den som handlar om "differensen mellan ditt programs körning och den lösning vi har gjort". Ni har säkert kommit fram till denna del och det är där ibland svårt att se allt, men mer tips om det nedan i Ada.00-delen av detta mail.

Ligger jag i fas?

Några har frågat om hur man skall ligga nu för att "ligga i fas". Jag har avsiktligt undvikit denna fråga då vi vet att det i början är en massa olika saker som behöver göras för att komma igång. Nu är dock tid att börja ta i denna del och jag ger en hint om hur man "bör ligga till", men tänk också på att alla är olika och det tar olika lång tid att komma igång med saker.

Det som hittills hänt i kursen är att vi haft uppstarten (första och andra veckan) med många nya system (ThinLinc, SC, terminalen, Emacs, gnatmake, Zoom, ...). Alla dessa delar vet vi tar tid att komma igång med så vi har sett det som en uppstartssträcka fram till nu. Under denna tid har det varit massor med frågor till assistenterna om hur man läser automaträttningsmeddelanden, hur man hittar på hemsidan, förstås saker om hur "Get", "Put" och annat fungerar och en massa

annat.

Vi är nu inne i tredje veckans slutfas och under denna vecka har vi sett att det ökar markant med inskick av uppgifter (SUPER!!!) och vi hoppas nu att alla kommer igång med att skicka in Ada.00 och Ada.01 så att ni blir klara med dem under denna vecka.

Jag kör automaträttningen (manuella starter än så länge då vi verkligen vill se att allt rullar, men det ser bra ut från vår sida nu så det kanske går att släppas lös mer automatiskt) under helgen också som ni har märkt och jag gör det flera gånger per dag så att ni kan komma vidare om ni sitter då och "proggar" (programmerar). Rättningen av assistenterna görs på vardagar i första hand, men det är ju bra att få in saker så att det blir godkänt av automaträttningen till att börja med.

Under nästa vecka kommer ni att behöva passera åtminstone Ada.011.1 och Ada.02. Man bör nog vara igång med övning på Ada.03.1 och Ada.03.2 också även om man inte kan skicka in dem innan Ada.02 är godkänd. OBS! När en ruta blir GUL innebär det ju att man kan börja examineras på den uppgiften. Inte att det då är start för övningen.

Uppgiften Ada.011.2 är förstås bra att göra, men den blockerar inte "O-uppgiftsserien" så man får planera lite här. Ni kommer att behöva göra denna för att bli godkända förstås så varför vänta med den alltför länge. Den kräver nog lite diskussion med assistenten om hur man skall tänka så kör du fast beror det på att det finns saker att prata om. Om inte annat behövs ju denna för att få komma igång med Ada.P2 vilket ju inte heller är dumt att öva ett par gånger på.

Vi ser att ni nu har kommit igång med att skicka in saker och det ökar för varje dag.

P-uppgifter på P-passen

En bonus som jag (och Viktor) ger er nu i höst är att vi kommer att använda samma typ av uppgift på Ada.P2 som vi har i Ada.02. Inte samma uppgift förstås, men den typen. Enda skillnaderna är att Ada.P2 går på de P-pass ni har och är olika uppgifter från pass till pass. OBS! P-passen körs i Zoom också. Vi skriver på hemsidan vilka Zoom.rum som är aktuella för respektive grupper. Det kommer att variera lite under kursens gång då inte alla kommer att börja med dessa samtidigt och vi har färre rum aktiva i början.

Fr.o.m. nästa vecka kan det vara några som är på gång in och kan börja prova på Ada.P2 som det ser ut och då är det bra att veta att dessa bedöms på samma sätt som Ada.02, men man har alltså mindre tid på sig för att lösa uppgiften. Kräver att man har koll på underprogrammen och vilket underprogram som är bra att ha till vad.

Ni har alltså redan en övningsuppgift att se på via Ada.02 som stämmer överens med Ada.P2 och det kommer att läggas upp fler allteftersom Ada.P2-uppgifterna släpps.

Förlängda tider på P-passen

En liten påminnelse för er som har rätt till förlängd tid på tentor etc. Om ni vill använda detta på våra P-pass behöver ni skicka in intyg till mig så att vi vet att du har rätt till detta och dessutom för att du skall slippa hanteringen under hela kursen (gäller inte ordinarie tentor då allt är som vanligt och ni tar detta med tentaanmälan eller liknande).

M.v.h.

/TJ

--

//_/_/_/_/_/_ **Torbjörn Jonsson**
/ _/_ **013-28 24 67**
/ _/_ Torbjorn.Jonsson@LiU.SE
/ _/_ _/_ **IDA/SaS/UPP**
/ _/_/_ **Institutionen för Datavetenskap**
----- **Linköpings universitet**