

Hemtentamen 2021-03-17 i Inspera

Hjälp under skrivningstiden

Om lärarna under skrivningstiden behöver delge information till alla, kommer det att ske skriftligt i [följande dokument](#) (ett google-dok).

Tips: Börja med att öppna detta dokument och ha det öppet under din skrivningstiden så att du kan se om något skrivs där.

Lärarna kommer vara nåbara för frågor via mail under skrivningstiden:

I maillets ämnesrad ange: **prog1Tenta, 17mars fråga**

- Du med efternamn som börjar med A-K mailar torsten.andersson@it.uu.se
- Övriga mailar till anna.eckerdal@it.uu.se

Innan du skickar en fråga, kontrollera först ifall svar finns i google-dokumentet.

Hjälpmedel

Tillåtet att använda tillgängliga elektroniska och fysiska resurser. Det innefattar att skriva, köra och testa Pythonkod (med hjälp av Thonny eller annan programmeringsmiljö), och söka i litteratur, dokumentation, kurshemsidor och liknande resurser på nätet. Det innefattar inte att ställa frågor eller på andra sätt kommunicera med andra människor. Om du utgår från ett specifikt exempel i din kod ska du ange källan till detta. Kopiering av kod utan att ange källa kan komma att betraktas som plagiat – utgångspunkten är att du ska formulera dina egna svar i sin helhet.

Det kursmaterial som finns på kursens webbsida

<https://www.it.uu.se/edu/course/homepage/prog1/vt21/> Exvis nätlektioner, minilektioner och föreläsningar, inklusive eget arbete med lektioner, obligatoriska uppgifter och redovisningar som resulterat i mycket pythonkod och färdigheter. Allt detta täcker gott och väl den kunskap som krävs för att lösa den typ av uppgifter som kan förekomma på en tentamen.

Endast de pythonfunktioner som tagits upp under kursen får användas.

Endast de pythonklasser och tillhörande metoder som tagits upp under kursen får användas.

Kod får endast kopieras från följande källor

1. <https://www.it.uu.se/edu/course/homepage/prog1/python/vt21/>
2. Den kod du skrivit själv för att lösa uppgifter/övningar från kursens webbsida.

Dina svar

- Den kod du redovisar på tentamen har du skrivit helt själv,
- Under skrivningstiden får du inte på något sätt dela med dig av svar/kod till någon annan
- Under skrivningstiden får du inte ta del av svar/kod som någon annan på något sätt har delat med sig.

- Den kod du redovisar skall gå att köra och ge korrekt resultat för full poäng.
- Du skall vara beredd att efter skrivningen redovisa dina svar muntligt.

Tentamen ska göras enskilt, är en individuell examinationsuppgift som utgör underlag för betygssättning för kursen. Därför är all typ av samarbete med andra under tentamen EJ tillåten.

Misstanke om fusk eller plagiat kan, precis som vid annan examination, anmälas till universitetets disciplinnämnd.

Dator och programmeringsmiljö

Du skriver tentamen på egen dator eller på dator i någon av institutionens datorsalar i hus 2 eller hus 4 på Polacksbacken och får använda den programmeringsmiljö (exempelvis Thonny) du har använt under kursen.

Tentamens beståndsdelar

Tentamen består av två delar, del A och del B.

Del A består av flervalsfrågor och uppgifter som kräver kortare kodsvar.

Flervalsfrågorna finns i del A1 och de övriga uppgifterna i del A2.

Del B består av uppgifter med högre svårighetsgrad och där skall svaren ges normalt i form av kod.

Den kod du skapar i programmeringsmiljön (Thonny eller motsvarande) för dina svar, kopierar du och klistrar in i svarsrutor i Inspera.

Medan du skriver tentamen sparas dina svar du lagt in Inspera var femtonde sekund och du inte kan öppna tentan igen när du har lämnat in den.

Bedömning och betygsättning:

För att bli godkänd (betyg 3) krävs att A-delen i huvudsak är rätt löst. Det betyder inte att varje uppgift behöver vara exakt rätt, men att du ska visa att du i huvudsak uppfyller kursens mål, som säger att studenten efter godkänd kurs ska kunna:

Redogöra för de grundläggande begreppen modul, funktion, klass, objekt och därtill hörande underbegrepp analysera och lösa problem med hjälp av programmeringskonstruktioner

- förklara vad ett givet program i Python utför
- använda befintliga moduler och skriva program med flera samverkande komponenter i Python
- använda en programutvecklingsmiljö
- testa och felsöka program

För betyget 4 krävs dessutom att minst hälften, och för betyg 5 alla, poängen på uppgifterna på B-delen är i stort sett rätt lösta. Vid bedömning för dessa betyg tas även hänsyn till kvaliteten på lösningarna på A-delen. Observera att B-delen endast rättas om A-delen är godkänd.

Såvida inget annat anges får man bygga på lösningar till föregående uppgifter även om dessa inte har lösts. Det är tillåtet att införa extra metoder eller funktioner. Uttryck som *"skriv en funktion som"* ska alltså inte tolkas så att lösningen inte får struktureras med hjälp av fler funktioner. Alla uppgifter gäller programmeringsspråket Python och programkod ska skrivas i Python. Koden ska vara läslig, dvs. den ska

vara vettigt strukturerad och indenterad. Namn på variabler, funktioner, metoder, klasser etc. ska vara beskrivande men kan ändå hållas ganska korta.

Kommentering av kod: Uppgifterna på del B skall kommenteras, men bara om det inte framgår av koden hur du löst uppgiften. Svenska kommentarer är ok.

Observera att betyget kan påverkas negativt bland annat av:

- onödiga variabler
- dålig läslighet,
- upprepning av identisk kod,
- underlåtenhet att utnyttja given eller egen tidigare skriven kod,

Denna Ja/Nej-fråga är första fråga på tentamen i Inspira.

JAG INTYGAR HÄRMED ATT

- Den kod (de svar) jag redovisar kommer jag skriva helt själv.
- Jag INTE på något sätt kommer att dela med mig av kod/svar till någon annan.
- Jag INTE kommer att ta del av kod/svar någon annan på något sätt delar med sig.
- Jag är beredd att efter skrivningen att redovisa mina svar muntligt.
- Jag har blivit informerad om att misstanke om fusk eller plagiat kan, precis som vid annan examination, anmälas till universitetets disciplinnämnd.

Undertecknas med Ja/Nej