

Sensorveiledning IN1000 vår 2024

Autooppgaver

I noen autorettede oppgaver måtte sensorene gå over svarene og gjøre endringer. Her er en oversikt over hvilke oppgaver som måtte sjekkes og hva overstyringen bestod i.

Oppgave 2

I 2d mangler en høyreparentes (rundt argumentene til print). De som har skrevet 'feil' eller lignende skal ha +0,5 poeng p.g.a. dette. De som har svart feil tall skal ikke ha poeng.

Oppgave 7

Tre av tilordningene fører til feil, men variabelen på venstresida blir ikke i det påfølgende brukt i et uttrykk før det evt. har fått en (ny) verdi. Men tilordningen

`b = a > b and not a < b`

er likevel problematisk. `a` har verdi (int) 11 og `b` har verdi `False`, og da er faktisk `11 > False == True`. (Det ser ut til at alle heltallsverdier for `a > 0` gjør at `a > b == True`.) Men det er vel mye forlangt at IN1000-studentene vet dette. Derfor mener jeg at svaret 'feil' også må godtas, da det ikke er opplagt at `>` er definert mellom int og bool. `False` må også godtas, for hvis det er slik at `a > b` er definert og har verdien `False`, så blir hele uttrykket også `False`. For å rette på dette, «nuller vi ut» oppgaven ved å gi alle 0,5 mer på oppgave 7. Dette fører til at de som har svart riktig får 1 poeng for denne deloppgaven. Det blir dermed mulig å få 5,5 poeng på oppgave 7 om alt er riktig. Vi må også gå gjennom svarene for tilordningen `s = doble("a" + "b")` og gi +0,5 poeng til de som har svart én av {abab, "abab", 'abab'} Det samme for tilordningen `s = s * 2` og gi +0,5 poeng til de som har svart én av {abababab, 'abababab', "abababab"} (Her er det noe feil i automatikken i Inspira som ikke takler både enkle og doble anførselstegn.)

Oppgave 8 let i ordbok med while

Her er det en logisk feil i det gitt programmet på linje 15. Siste element i lista nøkler blir ikke med! Siden rekkefølgen på nøkler i dict ikke er garantert å komme i samme ordening som de ble satt inn/definert, må vi godta (+2 poeng) for 'None', 'udefinert' o.l. her. Vi må også gi +2 poeng til de som har svart `c` uten anførselstegn og `"c"` her. Det er opplagt at de har forstått programmet rett.

Oppgave 9 Tilstand etter while

Kun to av tilstandspåstandene kan inntreffe. Her må det gis trekk for feil svar. Det lå dessverre ikke i automatikken. La `ant_rette` være antall riktige svar, og la `antall_feil` være antall feil svar. Riktig poengsum på denne oppgaven skal være: `poeng = maks (0 , ant_rette – antall_feil)`

Resten av oppgavene er programmeringsoppgaver. Her er sensorveiledningen i form av kjørbare løsningsforslag. Merk at testene (utskriftene) ikke er del av oppgaven. Dette er forslag til løsninger. Det betyr at det sikkert finnes andre og bedre måter å løse oppgavene på.