Noen problemer..

Gruppe 6

Oppgave 1 - Café

Lag et kasseapparat på en kafé. Brukeren av programmet skal få et valg av ting å kjøpe. Deretter velger brukeren et produkt de vil ha, så blir de spurt hvor mye de skal gi i tips (i prosent). Til slutt skal brukeren få beskjed om hvor mye det vil koste

Oppgave 2 - Sangtekst

Ta for deg de første 4 versene av “musevisa” (Alf Prøysen) og refrenget (sangtekst kan finnes her https://genius.com/Alf-prysen-musevisa-lyrics). Lag prosedyrer som skriver ut hver av versene, og en prosedyre som printer ut refrenget. Kall så på dem i rekkefølge for å skrive ut sangteksten opp til det femte verset.

Tips: Du må kalle mer enn en gang på prosedyren som skriver ut refrenget, for at output skal matche sangteksten opp til det femte verset.

Oppgave 3 - En robots prosedyrer

Det er blitt oppdaget en eldgammel labyrint på månen. NASA sender en robot dit, og du skal programmere den til å gå gjennom labyrinten. For å instruere roboten til å bevege seg mot nord lager du en prosedyre som skriver ut “beveg nord”. Tilsvarende for de gjenstående 3 kardinalretningene.

Det eneste problemet da er at asteroiden er veldig radioaktiv, og vi vil at roboten skal si ifra dersom den oppdager at dens prosessor har blitt kompromittert av radioaktiviteten. Du må dermed lage en prosedyre som sjekker om roboten enda regner 1 lik 1, og hvis det ikke er tilfelle skal du printe en lang feilmelding. Denne sjekken skal skje før hver bevegelse.

Bevegelsesrekkefølgen for å nå innsiden er: nord, vest, vest, vest, nord, nord, øst, øst, nord, øst, sør, øst, øst, nord.

Oppgave 3 - Bankkonto

Dere skal lage et program som simulerer en bankkonto. Brukeren skal kunne sette inn og ta ut penger fra en konto. I tillegg skal vedkommende få vite saldo. Bruk én eller flere prosedyrer i programmet. Husk beskrivende utskriftssetninger underveis. Diskuter og lag en plan for hva dere trenger i programmet før dere programmerer. Se også kjøringen steg for steg i Python Tutor. Det er viktig at dere forstår i detalj hva som skjer i hver programlinje samt i hvilken rekkefølge linjene kjøres.