

🔺 Lærerveiledning - Gjettelek

Kurs: Python

Om oppgaven

I denne oppgaven skal vi lage et enkelt spill som kalles for gjetteleken. Målet er at programmet skal velge et tilfeldig tall mellom 1 og 100, og brukeren skal prøve å gjette tallet. Er tallet du gjetter for lavt så sier programmet gjett høyere, og tilsvarende sier programmet gjett lavere om tallet du gjettet var for høyt.



Oppgaven passer til:

Fag: Programmering, informasjonsteknologi 2

Anbefalte trinn: 7. trinn - VG2

Tema: Brukerinteraksjon, while-løkker, spill, tilfeldig, funksjoner

Tidsbruk: Enkelttime

Kom	petanse	emål
	10 0 0000 0 0	

IT2, VG3: teste og finne feil i programmer ved å bruke vanlige teknikker
Programmering, 10. trinn: bruke flere programmeringsspråk der minst ett er tekstbasert
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon

Forslag til læringsmål

Eleven klarer å tolke feilmeldinger og endre koden sin basert på disse

Eleven klarer å generere tilfeldige tall mellom 1 og 100
Eleven er i stand til å dele opp koden sin i logiske funksjoner
Forslag til vurderingskriterier
Eleven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven.
Eleven viser høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven, for eksempel ved å gjøre en eller flere av variasjonene nedenfor.
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Kjennskap til if-setninger, while-løkker og random- biblioteket.
Utstyr: Datamaskin med Python installert.
Fremgangsmåte
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (/gjettelek/gjettelek.html)
Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.
Variasjoner
Klarer du å skrive om koden slik at brukeren bare får 12 forsøk?

	Siden vi bare har tall mellom 1 og 100 kan vi alltid gjette tallet på 7 forsøk eller færre. Klarer du dette selv?
	Klarer du å forstå hvorfor 7 forsøk alltid er nok? Prøv med tallene mellom 1 og 10 først, ser du noe mønster?
FI	cetarna raccurear
E	Ksterne ressurser Foreløpig ingen eksterne ressurser