

Uppgift 1 – Primtal

Bedömningsmall

Icke Godkänt (IG)

Den studerande har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen

Godkänt (G)	Väl Godkänt (VG)
Den studerande gör och applicerar algoritmer och beräkningar	Den studerande gör och applicerar med säkerhet algoritmer och beräkningar
Den studerande bestämmer datastrukturer för lagring av information	Den studerande bestämmer med säkerhet datastrukturer för lagring av information
Den studerande skriver effektiva och korrekta objektorienterade program	Den studerande utvecklar med säkerhet effektiva och korrekta objektorienterade program

Uppgiftsbeskrivning

Bygg ett program där användare kan mata in valfritt värde till programmet.

Programmet skall sedan utvärdera om värdet är ett primtal. Om det är det så skall programmet meddela detta till användaren och lägga in primtalet i en datastruktur. Det skall även gå att skriva ut hela datastrukturen till konsolen. Programmet skall även kunna på kommando lägga till nästa primtal utifrån det högsta i datastrukturen. Programmet skall inte avslutas förrän användaren bestämmer sig för att avsluta.

Krav

- Programmet skall klara av samtliga delar av uppgiftsbeskrivningen.
- Programmet skall kunna ta emot all form av input och fortsätta att fungera. Exempel: Användaren matar in en text utan siffror. Programmet svarar: "wrong type of input, requires a number, please try again". Användaren får därpå ny möjlighet att skicka in ett nytt värde.
- Programmet skall ha kommentarer som beskriver samtliga delar av programmet.