

Programmeringsoppgaver

1. Skriv et program som viser alle tall fra 100 til 1000 som er delelig med 5 og 6. Skriv ut 10 tall per linje.
2. Skriv et program som finner minste $n^2 > 12000$. Bruk en while-løkke.
3. Største felles divisor (gcd) for to tall $n1$ og $n2$, kan man bruke følgende algoritme:
 - a. Sett d = det minste av $n1$ og $n2$
 - b. Sjekk om $d, d-1, d-2, \dots, 2, 1$ er en divisor for både $n1$ og $n2$ (i den rekkefølgen)
 - c. Den første slik divisor er største felles divisor for $n1$ og $n2$

Skriv et program som ber brukeren skrive inn to heltall større enn 0 og finn gcd. Skriv programmet slik at brukeren kan gjøre dette for flere par med tall uten å måtte starte programmet på nytt.

4. Skriv et program som simulerer at man kaster krone og mynt en million ganger, og skriver ut antall krone og antall mynt man fikk.
5. Skriv et program som lar brukeren skrive inn en string og deretter printer ut den reverserte stringen. (Hint: strenger har to kjekke metoder: `length()` og `charAt(index)`)