Mentimeter

Hei<3

Hvilken desimal verdi kan bitstrengen 10000000 ha?



Mentimeter

Hva er **maksimal positiv** verdi man kan lagre i en byte (8 bit) med 2'er-komplement?



Mentimeter

Hva er minste (mest negative) verdi i en byte (8 bit) med 2'er-komplement?



Mentimeter

Hvor mange forskjellige verdier kan man representere med 8 bit?



Mentimeter

Hva er den heksadesimale verdien til det binære tallet 1111 1111?



Mentimeter

Hva er den binære representasjonen av 0xA3 (A3 i heksadesimal)?



Hvorfor brukes heksadesimal representasjon ofte i datamaskiner?

0 ✓
Fordi én heksadesimal digit representerer 4 bit

0 ×
Fordi det er raskere å regne i heksadesimal

0 ×
Fordi 1 heksadesimal = 1 byte

0 ×
Fordi datamaskiner tenker i sekstentallssystemet

Mentimeter

Hvordan kan et stort bilde lagres på en datamaskin med lite lagringsplass?



Mentimeter

Et bilde som skal lagres uten tap av informasjon



Mentimeter

En liten sekvens (video) av noen få, små bilder som sendes over nettet.



Mentimeter

En film



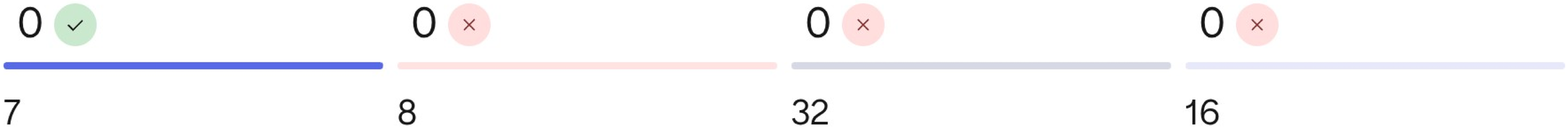
Mentimeter

Et lydklipp



Mentimeter

Hvor mange bit brukes til å representere ett tegn i ASCII-tabellen?



Mentimeter

Hvor mange mulige tegn kan ASCII-tabellen representere?



Mentimeter

Latin-1 (ISO 8859-1) utvider ASCII. Hvor mange tegn kan den representere?



Mentimeter

Hvor mange byte brukes til å lagre ett tegn i Latin-1?



Mentimeter

Hva er hovedideen bak Unicode?

0 ×
Å komprimere tekstfiler

0 ×
Å lage et nytt binært system

0 ✓
Å kunne representere alle tegn i alle språk i verden

0 ×
Å erstatte ASCII fullstendig

Mentimeter

Hva er forskjellen mellom Unicode og UTF-8?

0	0	0	0
UTF-8 er en eldre versjon av Unicode	Unicode definerer tegnene, UTF-8 beskriver hvordan de lagres	UTF-8 brukes kun til tall	Unicode er kun for engelsk

Mentimeter

Hvor mange byte kan ett tegn bruke i UTF-8?

