

HiT-AF

Finn Haugen, 12.12 2001

Løsning til eksamen i kurs 860 Informasjon, kommunikasjon og teknologi

Eksamensdato: 7.12 2001 kl. 0900 – 1400.

Ingen hjelpemidler til eksamen.

Tallene ved hver oppgave angir oppgavens relative vekt ved sensur i prosent.

-
1. (15) Se figur 1.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Antall bøker		500	Juster C2 inntil overskuddet vist i C15 er 0.		
3						
4	Inntekter:					
5	Bokpris	200				
6	Total inntekt		100000	Formel i celle C6: B6*C2		
7						
8	Utgifter:					
9	Utstyr		30000			
10	Markedsføring		20000			
11	Trykkeutgift pr bok	100				
12	Totale trykkeutgifter		50000	Formel i celle C12: B11*C2		
13	Total utgift		100000	Formel i celle C13: C9+C10+C12		
14						
15	Overskudd		0	Formel i celle C15: C6-C13		
16						

Figur 1:

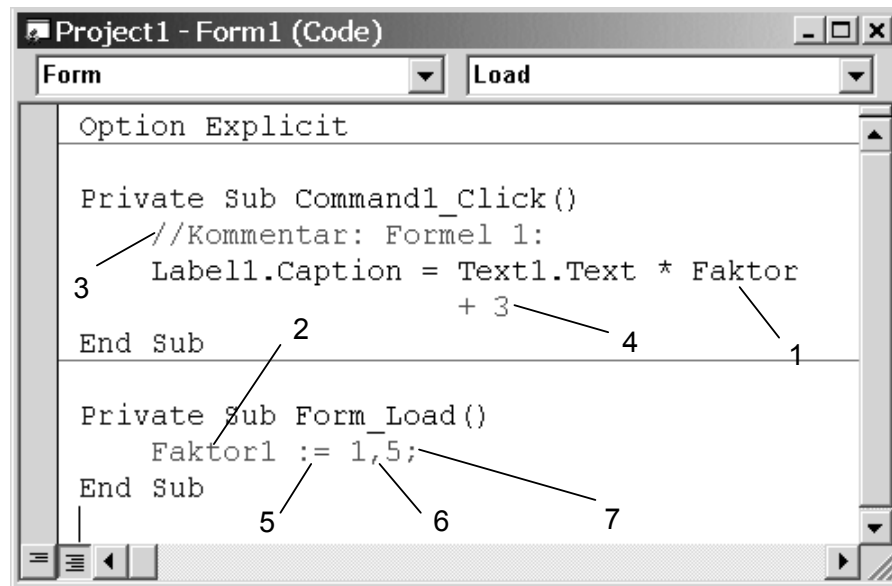
2. (5) `SELECT * FROM tabell_a`
3. (10) Var1 får verdien 14. n får verdien 4.
4. (20) Pseudokode (ok å skrive Hvis ... Så...Ellers i stedet for If...Then...Else):
- AntallOppgaver = 15
- Karakter = (Poeng1 + Poeng2 + ... + Poeng15)/AntallOppgaver
- Skriv Karakter på skjerm

```

If Karakter < 4.0 Then
Skriv "Stryk" på skjerm
Else
    Skriv "Bestått" på skjerm

```

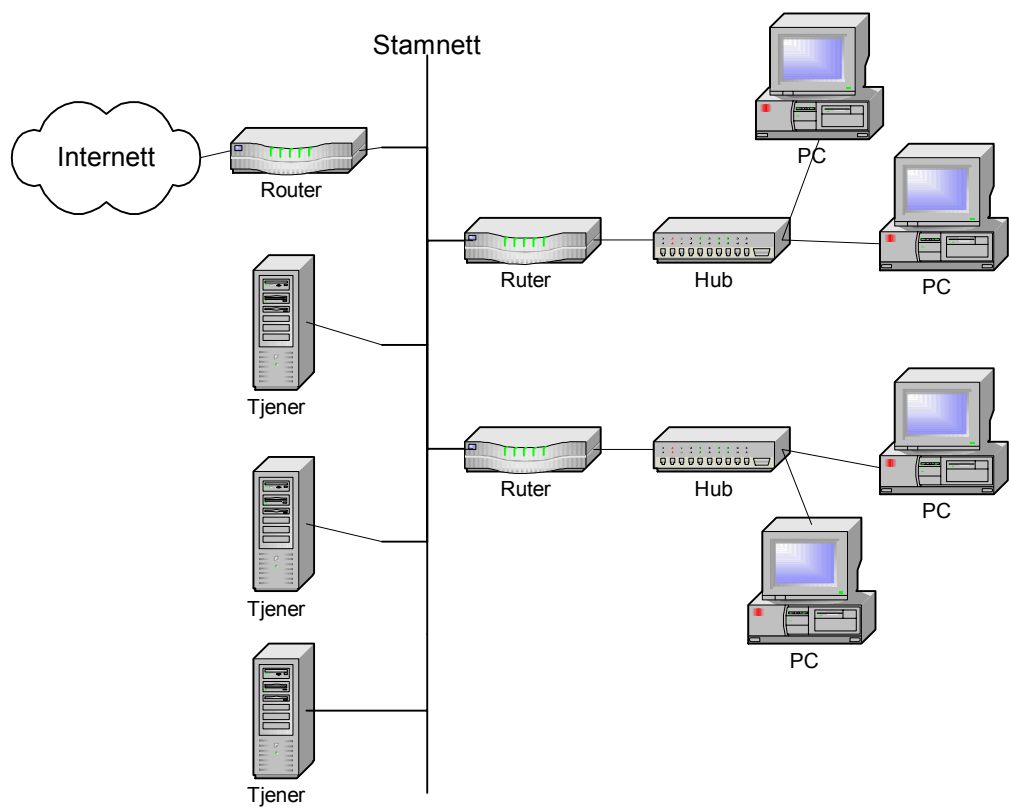
5. (15) Feilene beskrevet nedenfor er angitt i figur 2.



Figur 2:

- 1: Variabelen Faktor er ikke deklarerert (er påkrevet pga. Option Explicit-uttrykket).
 - 2: Variabelen Faktor1 er ikke deklarerert (er påkrevet pga. Option Explicit-uttrykket).
 - 3: Feil kommentartegn. Skal være “'” i stedet for “//”.
 - 4: Uttrykket “+3” må stå på linjen ovenfor (dvs. på den som slutter med Faktor), siden det ikke er angitt noe fortsettelsestegn, “_”, på nevnte linje.
 - 5: Tilordningstegnet “:=” benyttes ikke i VB (i stedet brukes “=”).
 - 6: Desimalkomma brukes ikke, kun desimalpunktum.
 - 7: Programuttrykk skal ikke avsluttes med semikolon (“;”).
6. (5) Outsourcing er å sette bort en del av en bedrifts funksjoner – gjerne IT-funksjoner – til en annen bedrift.
- Hensikter med outsourcing:

- Å få bedre kvalitet på de bortsatte funksjonene
 - Bedriftens ansatte kan i større grad arbeide med bedriftens primære funksjoner (produksjon og utvikling)
 - Oppnå reduserte kostnader ved at de blir mer direkte knyttet til funksjonene ved at en betaler kun for de tjenestene en gjør avtale om (med mindre en gjør en fastpris-avtale)
7. (a) (5) Sensitiv (person)informasjon er informasjon om
- rasemessig eller etnisk bakgrunn, eller politisk, filosofisk eller religiøs oppfatning,
 - at en person har vært mistenkt, siktet, tiltalt eller dømt for en straffbar handling
 - helseforhold
 - seksuelle forhold
 - medlemskap i foreninger
- (b) (5) Du må søke Datatilsynet om konsesjon til å opprette et personregister med sensitive personopplysninger.
8. (5) Den viktigste funksjonen for datamaskinens primærlager er å lagre data (inkl. programkode) som datamaskinen trenger for å kunne utføre sine (pågående) oppgaver. Disse data lastes ved behov inn fra andre lagringsmedia, f.eks. harddisken (sekundærlager).
9. (5) 17 er mindre enn $2^5 = 32$, så koeffisienten foran 2^5 er 0 .
 17 er større enn $2^4 = 16$, så koeffisienten foran 2^4 er 1 . Rest: $17 - 16 = 1$.
 1 er mindre enn $2^3 = 8$, så koeffisienten foran 2^3 er 0 . Rest: $1 - 0 = 1$.
 1 er mindre enn $2^2 = 4$, så koeffisienten foran 2^4 er 0 . Rest: $1 - 0 = 1$.
 1 er mindre enn $2^1 = 2$, så koeffisienten foran 2^1 er 0 . Rest: $1 - 0 = 1$.
 1 er $2^0 = 1$, så koeffisienten foran 2^0 er 1 . Rest: $1 - 1 = 0$.
 Binærtallet blir da 10001 .
10. (10) Se figur 3. (En kan tegne inn en hub, alternativt en svitsj, for stamnett, men det forventes ikke i oppgaven.)



Figur 3: