



Norges teknisk-naturvitenskapelige  
universitet  
Institutt for datateknikk og  
informasjonsvitenskap

## 1 Teori

Oppgave	a	b	c	d	e	f
Svar	3	2	2	2	2	3

## 2 Kodeforståelse

- a) variabelNavn = <verdi> Dette kalles en tilordningsetning. Variablnavnet til venstre for likhetstegnet og verdien til høyre.
- b) 3
- c) 2
- d) 2
- e) 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

## 3 Koding

a)

```
X = 0:2:50
```

b)

```
function abs = absolutt(a)
    if a > 0
        abs = a;
    else
        abs = -a;
    end
end
```

## 4 Funksjoner

a)

```
function navn = rettNavn(rettNummer)
    switch (rettNummer)
        case 1
            navn = 'Mystisk tacorett';
        case 2
            navn = 'Cowboygryte';
        case 3
            navn = 'Pasta med vegetarkjottdeig';
        otherwise
            navn = 'Retten finnes ikke';
    end
end
```

b)

```
function pris = rettPris(rettNummer)
    switch (rettNummer)
        case 1
            pris = 58;
        case 2
            pris = 49;
        case 3
            pris = 55;
        otherwise
            pris = 0;
    end
end
```

c)

```
function totalpris = middagspris(bestilling)
    totalpris = 0;
    for i=1:length(bestilling)
        rett = bestilling(i);
        totalpris = totalpris + rettPris(rett);
    end
end
```

## 5 Fibonacci

a)

```
function f = fibonacci(n)
    if n == 1
        f = 1;
    else
        f = zeros(1,n);
        f(1) = 1;
        f(2) = 1;
        for i = 3:n
            f(i) = f(i-2)+f(i-1);
        end
    end
end
```