

# Løsningsforslag INF1001 H16

---

## Oppgave 1

- a) 9
- b) 12
- c) 17
- d) ababab
- e) 16
- f) 29
- g) 1.5
- h) 1.75

## Oppgave 2

- a) 204 og 100011
- b) FFFF og 16

## Oppgave 3

### Oppgave 3a

```
def hastighet(fart):  
    if fart<=60:  
        return 'fart:' + str(fart)  
    else:  
        return 'fart:over 60'
```

### Oppgave 3b

```
def sjekkVerdier(tallene, min, max):  
    for tall in tallene:  
        if tall<=min or tall>=max:  
            return False  
    return True  
    #Dersom min>max vil funksjonen uansett returnere False, unntatt dersom  
    tallene er en tom liste
```

### Oppgave 4

#### Oppgave 4a

Se fil bud.py

#### Oppgave 4b

Se fil annonse.py

#### Oppgave 4c

Se fil kategori.py

#### Oppgave 4d

Se fil bruktmarked.py

#### Oppgave 4e

Se metoden kraftBud i filen annonse.py

#### Oppgave 4f

Se fil testBruktmarked.py

#### Oppgave 4g

Se metode tellLaveBud i testBruktmarked.py og metodene tellLave i annonse.py og kategori.py

### Oppgave 5

#### Oppgave 5a

Alternativ 2 (Personopplysning, ikke sensitiv)

#### Oppgave 5b

§8 a

#### Oppgave 5c

De nye opplysningene kan være sensitive iht §2.8 b)

Tilleggskrav for sensitive opplysninger tilfredsstilles ikke (§9) - det er f.eks. ikke bedt om samtykke fra den det gjelder, og de har heller ikke gjort opplysningene kjent. Det finnes derfor ikke hjemmel for slik utvidet behandling.

Unntaket gjelder i følge oppgaveteksten for sensitive opplysninger, men kun dersom den registrerte samtykker og de er nødvendige for gjennomføring av en kontraktsforpliktelse. Ingen av delene er oppfylt i dette tilfelle, og nettstedet er derfor ikke unntatt melde- eller konsesjonsplikt for en slik utvidelse.

## Oppgave 6

### Oppgave 6a

```
def ordMedToBokstaver(bokstaver):  
    for b1 in bokstaver:  
        for b2 in bokstaver:  
            if b1!=b2:  
                print b1+b2
```

### Oppgave 6b

```
def arverekke(forfader, etterkommer, forstefodte):  
    person = forfader  
    personer = [forfader]  
    while person != etterkommer:  
        if person in forstefodte:  
            person = forstefodte[person]  
            personer.append(person)  
        else:  
            return []  
    return personer
```