IN1010 uke 8

Gruppe 9

Agenda

- Tips for rekursjon
  - Tegne rekursjon for å se hva som skjer
- Litt info/tips midtsemestereksamen
- Menti quiz for øvelse til midtsemestereksamen!
- Jobbe med oppgaver/trix/oblig!

Tegne hva som skjer i rekursjon

Kan være nyttig verktøy til eksamen =)

```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

Hva returnerer fakultet(5)?

Steg 1: Tegn opp helt til du kommer til basistilfellet

fakultet(5)

```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

fakultet(5)

↳ tall = 5

```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

fakultet(5)

↳ tall = 5

return 5 · fakultet(4)

```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

```
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

fakultet(5)

↳ tall = 5

return 5 · fakultet(4)

↳ tall = 4

return 4 · fakultet(3)

```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

fakultet(5)

↳ tall = 5

return 5 · fakultet(4)

↳ tall = 4

return 4 · fakultet(3)

↳ tall = 3

return 3 · fakultet(2)

```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

fakultet(5)
↳ tall = 5
return 5 · fakultet(4)
↳ tall = 4
return 4 · fakultet(3)
↳ tall = 3
return 3 · fakultet(2)
↳ tall = 2
return 2 · fakultet(1)

```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

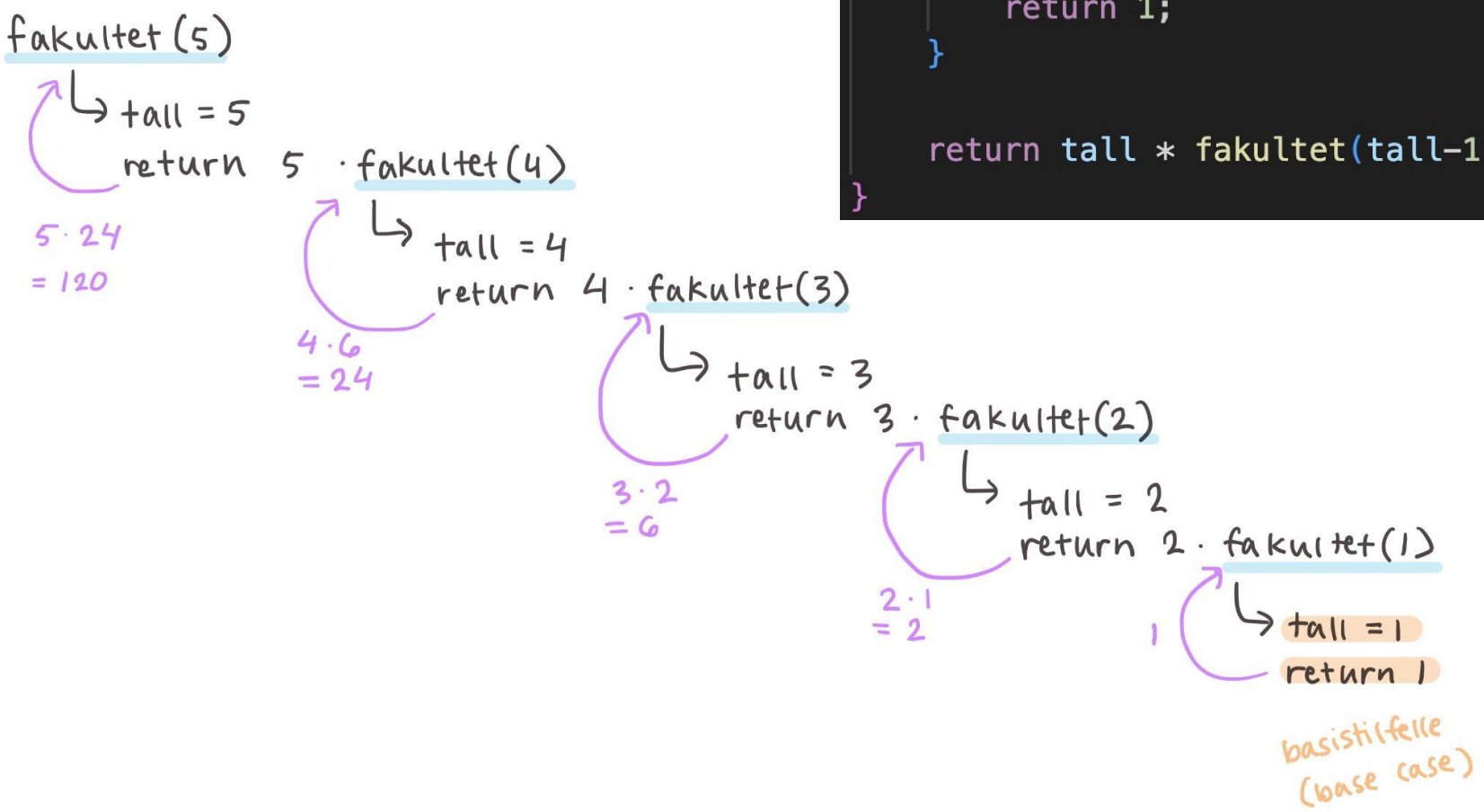
    return tall * fakultet(tall-1);
}
```

fakultet(5)
↳ tall = 5
return 5 · fakultet(4)
↳ tall = 4
return 4 · fakultet(3)
↳ tall = 3
return 3 · fakultet(2)
↳ tall = 2
return 2 · fakultet(1)
↳ tall = 1
return 1

basistilfelle
(base case)

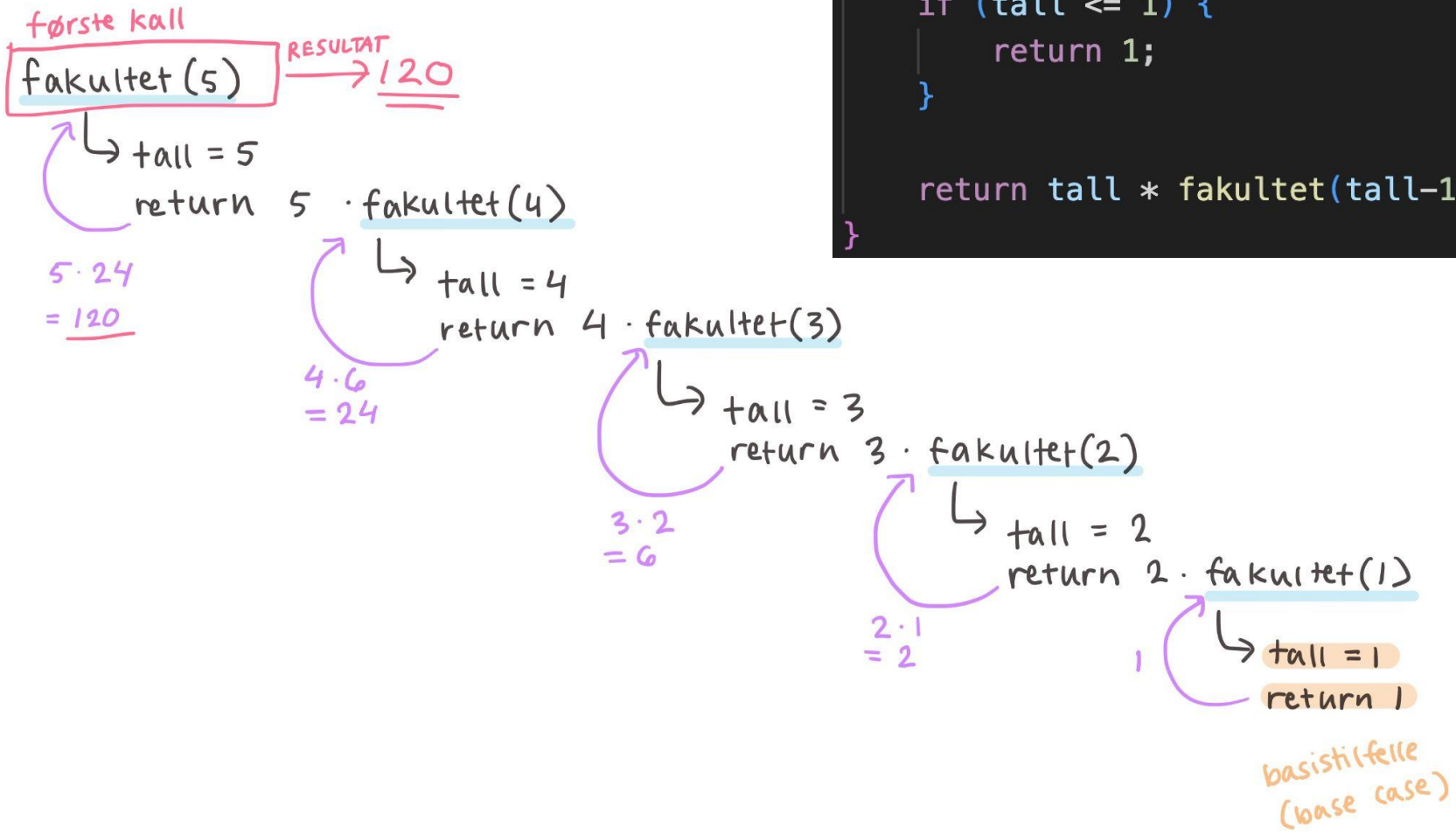
```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```



```java
public static int fakultet(int tall) {
    if (tall <= 1) {
        return 1;
    }

    return tall * fakultet(tall-1);
}
```



Litt info

- 2h på Silurveien
- Ingen hjelpemidler
- Må bestås, 25% av karakteren i IN1010
- Automatisk rettet (bare flervalgsoppgaver, ikke skrive egen tekst/kode)

Tips 🌟

- Mengdetrening med oppgaver (trix, innleveringer)
- Forstå andres kode (kan f.eks. se tilbake på gamle slides fra gruppetimene og teste deg selv med spørsmålene)
- Prøv deg på prøveeksamen og spør om du ikke skjønner fasit
- Ikke stress for mye, det går bra! <3

Menti quiz 🏅

For øving til midtsemestereksamen!

Gå til www.mentimeter.com

Jobb med oppgaver!

IN1010 Emnesiden → Grupper →
Gruppe 9 → Uke8

Husk å ta pause ☕