

# Objektorientering 3

vt 25

# Innehåll

Klassen Block

Klassdiagram

Metodbeskrivning

Klassen Grid

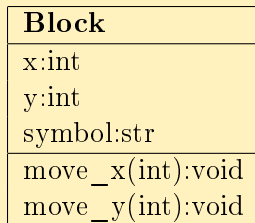
Klassdiagram

# Lektionsmål

- Målet med dagens lektion är att få ut en utskrift i stil med denna:

```
..5.....  
.....8....  
..1.....  
6...0.47..  
.....  
2.....  
.....  
.....  
.....  
.....3.9.
```

# Klassdiagram



# Metodbeskrivning

- ▶ `move_x(int):void`
  - ▶ Uppdatera instansvariabeln `x` med ett heltal
  - ▶ Kontrollera att `x` inte hamnar utanför rutnätet
- ▶ `move_y(int):void`
  - ▶ Uppdatera instansvariabeln `y` med ett heltal
  - ▶ Kontrollera att `y` inte hamnar utanför rutnätet

# Innehåll

Klassen Block

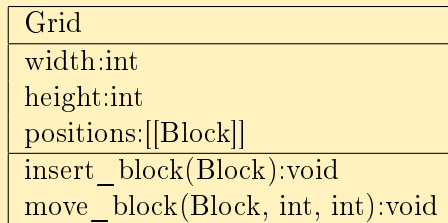
Klassdiagram

Metodbeskrivning

Klassen Grid

Klassdiagram

# Klassdiagram



# Metodbeskrivning

- ▶ `insert_block(Block):void`
  - ▶ Uppdaterar `positions[Block.y][Block.x]` med `Block`
- ▶ `move_block(block, int, int):void`
  - ▶ Flyttar blocket `block` till en ny position



# Pseudokod för utskriften

```
1 function __repr__():  
2     out <- ""  
3     for every row in positions:  
4         for every column in row:  
5             if column exists:  
6                 out <- out + column  
7             else:  
8                 out <- out + "."  
9     out <- out + "\n"  
10    return out
```