>>> C-Programmering for begyndere
>>> Del 2 - Operatorer, conditionals, loops og forgreninger

Name: Jacob B. Pedersen<sup>†</sup> og Jakob S. Nielsen<sup>‡</sup>

Date: 16. april 2018

[1]

<sup>†</sup>jacob.bp@mvb.net

<sup>&</sup>lt;sup>‡</sup>jakob990@gmail.com

>>> Indhold

Repetition
 Hvad lavede vi sidste gang?
 Hello World
 Datatyper
 Input og output

2. Kreative Opgaver

[^]\$ \_

>>> Hvad lavede vi sidste gang?

- \* Vi fik sat vores første program op
  - \* Hello World
- \* Stiftede bekendtskab med et par datatyper
  - \* int, float, char, bool
- \* Vi tog input, og skrev ud på konsollen
  - \* scanf() og printf() fra stdio.h

[1. Repetition]\$ \_

```
>>> Hello World
```

- \* Begynderprogrammet
- \* Indeholdt main(), stdio.h, printf() og en return 0

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hello world\n");
    return 0;
}
```

[1. Repetition] \$ \_

```
>>> Datatyper
```

\* Et lille cheatsheet over datatyperne i C:

[1. Repetition] \$ \_

## \* Lidt flere udvidede datatyper:

```
unsigned int ui; // Integer/heltal - *mindst* 16 bits
// [0 til +65535]
short int f; // Short integer - *mindst* 16 bits
// [ 32767 til +32767]
long int li; // Long integer - *mindst* 32 bits
// [ 2147483647 til +2147483647]
double db; // Double precision float - *mindst* 64 bits
// *mindst* 10 betydende cifre
long double ldb; // Double precision float - *mindst* 128
bits - *mindst* 10 betydende cifre
```

[1. Repetition] \$ \_

```
>>> Input og output
```

- \* Til input og output bruges #include <stdio.h>
  - \* scanf() tager input, eks:

```
scanf("%d %d", &variable1, &variable2);
```

- \* printf() skriver output, eks:
- \* Vi bruger format specifiers til at fortælle printf() og scanf() hvilken datatype det skal fortolkes som

```
"%d" // Integer format specifier - printer/scanner heltal
"%f" // Float format specifier - printer/scanner kommatal
"%.2f" // Float med 2 decimaltal
"%c" // Char format specifier - printer/scanner skrifttegn
"%s" // String format specifier - printer/scanner
```

[1. Repetition]\$ \_

## >>> Kreative Opgaver

- \* Der ligger kreative opgaver tilgængelige:
  - \* ../Del\_2/Exercises/C\_exercises\_2\_dansk.pdf
- \* Der er hjælp at hente her på workshoppen
- \* God arbejdslyst! Happy Hacking!