



# C – Nybörjarguide (Vecka 1)

ADHD-anpassad & minnesvänlig

---



## Keywords (Reserverade ord)

- **Vad:** Ord som C redan använder → får ej användas som variabelnamn
- **Viktiga första veckan:**

Keyword	Vad det gör
int	Heltal
float	Decimaltal
char	Tecken
if	Villkor
else	Annars
for	Loop med räknare
while	Loop med okänd längd
return	Lämnar funktion
void	Funktion utan returvärde



**Tips:** tänk "specialord" i C

**Färgidé:** keywords blåa, kod exempel svart

---



## Variables (Lådor för data)

- **Vad:** Plats för att spara info
- **Exempel:**

```
int age = 20;           // heltal
float weight = 70.5;    // decimaltal
char grade = 'A';       // ett tecken
char name[20] = "Alice"; // text (sträng)
```



**Tips:** alltid **typ först**, sedan namn

---



## Constants (Oföränderliga lådor)

```
const float PI = 3.14159;
```



Kan inte ändras senare



**Tips:** använd när värdet **\*\*aldrig** ska ändras`



## Operators (Matematik & logik)

Operator	Vad det gör
+	Addition
-	Subtraktion
*	Multiplikation
/	Division
%	Rest efter division
==	Lika med
!=	Inte lika med
>	Större än
<	Mindre än
>=	Större eller lika med
<=	Mindre eller lika med
&&	Och (båda sant)

Exempel:

```
int x = 10, y = 3;  
int sum = x + y;    // 13  
int rest = x % y;   // 1
```



## Characters & Strings

- **Char:** ett tecken → 'A'
- **String:** flera tecken → "Hello"

```
char letter = 'B';  
char word[] = "Hello";
```



**Tips:** tecken med ' ' och text med " "

---

## 😊😓 Selections / Villkorssatser

- **Vad:** Låter programmet välja mellan olika alternativ

### Grundläggande `if`:

```
int age = 18;
if (age >= 18) {
    printf("You are an adult.\n");
}
```

### `if ... else`

```
int age = 16;
if (age >= 18) {
    printf("Adult\n");
} else {
    printf("Minor\n");
}
```

### `else if`

```
int score = 75;
if (score >= 90) {
    printf("A\n");
} else if (score >= 80) {
    printf("B\n");
} else if (score >= 70) {
    printf("C\n");
} else {
    printf("F\n");
}
```

💡 **Tips:** Läs det som "om detta, annars om detta, annars"

---

## 😡😱 Loops (Enkel repetition)

### `for`-loop

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    printf("%d\n", i);
}
```

## while-loop

```
int i = 0;
while (i < 5) {
    printf("%d\n", i);
    i++;
}
```

💡 **Tips:** "for" när du vet antal iterationer, "while" när du inte vet

---

## 👉😊 Snabbtips ADHD-anpassat

- Använd **färger**: keywords blå, variabler gröna
  - Dela upp koden i **små bitar**
  - Kommentera allt, även det du tror är självklart
  - Rita enkla **diagram med pilar** → visuellt minne
- 

## Så här gör du PDF:

1. Kopiera allt ovan till Word, Google Docs eller LibreOffice.
2. Formatera gärna med färger och fetstil på keywords.
3. I Word/Docs → **Arkiv** → **Spara som** → **PDF**
4. Klart! 🔗