



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	Decimatalt
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!