CHALMERS

Programutveckling: LEU480

Vad förväntas ni kunna

Förstå hur en if, else-sats fungerar.

Förstå hur en if, else if, else-sats fungerar.

Kunna använda och förstå skillnaden mellan && samt \parallel

Fo 3 LEU480 Bild nr 1

if – ett litet exempel

```
#include <stdio.h>
int main() {
    char facit = 'j'; // Vi lägger in teckenkoden för j i facit
    char gissning;
    printf("Gissa bokstav: ");
    scanf("%c", &gissning);
    if (facit == gissning) {
        printf("Duktigt. Du gissade r\x84tt!\n");
    else if ( facit < gissning)</pre>
        printf("Gissa 1\x84gre. R\x84tt svar var: %c\n", facit);
    else if ( facit > gissning)
        printf("Gissa h\x94gre. R\x84tt svar var: %c\n", facit);
    system("pause");
```

Instuderingsfråga:

Vad händer om man skriver stora J

Varför händer det som händer om man skriver stora J

```
U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodshed\test2.exe

Gissa bokstav: i
Gissa högre. Rätt svar var: j
Press any key to continue . . . _
```

if – ett större exempel

```
#include <stdio.h>
                                   U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodshed\test2.exe
                                   Vad heter du? Jon
int main() {
                                   Hej Jon!
                                   Ange din timlön: 120
    int hourSalary = -1;
                                   120 kr, det õr i vart fall inte heltokigt. Dagslönen blir då: 960
    int *hs = &hourSalary;
                                   Press any key to continue \dots
    char namn[20];
    printf("Vad heter du? ");
    scanf("%19s", namn);
    printf("Hej %s!\nAnge din timl\x94n: ", namn);
    scanf("%i", &hourSalary);
    if (hourSalary < 100) {
        printf("Stackars dig. %i kr var inte mycket till timl\x94n.", hourSalary);
    else if (hourSalary < 150) {</pre>
        printf("%i kr, det är i vart fall inte heltokigt.", hourSalary);
    else {
      printf("%i kr i timmen. Du m\x86ste ha studerat p\x86 Chalmers.", hourSalary);
    printf(" Dagsl\x94nen blir d\x86: ");
    hourSalary = hourSalary * 8;
    printf("%i\n", *hs);
    system("pause");
```

```
if (hourSalary < 100) { // Om lön är 99 kr eller mindre
    printf("Stackars dig. %i kr var inte mycket till timl\x94n.", hourSalary);
}
else if (hourSalary < 150) { // om lön är i intervallet 100-149
    printf("%i kr, det är i vart fall inte heltokigt.", hourSalary);
}
else { // Om lön är 150 kr eller mer.
   printf("%i kr i timmen. Du m\x86ste ha studerat p\x86 Chalmers.",
hourSalary);
}</pre>
```

Läromål: Förstå att endast en del i en if-else if-else-sats görs.

If – vad sker egentligen?

```
#include <stdio.h>
                    U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodshed\test2.exe
                     Vad heter du? Jon
int main() {
                     Hej Jon!
                     Ange din timlön: 120
    int hourSalary
                    12Ď kr. det őr i vart fall inte heltokigt. Dagslönen blir då: 960
    int *hs = &hour Press any key to continue . . . _
    char namn[20];
    printf("Vad heter du? ");
    scanf("%19s", namn);
    printf("Hej %s!\nAnge din timl\x94n: ", namn);
    scanf("%i", &hourSalary);
    if (hourSalary < 100) {
        printf("Stackars dig. %i kr var inte mycket till timl\x94n.", hourSalary);
    else if (hourSalary < 150) {
        printf("%i kr, det är i vart fall inte heltokigt.", hourSalary);
    else {
      printf("%i kr i timmen. Du m\x86ste ha studerat p\x86 Chalmers.", hourSalary);
      if (120 < 100) {
           printf("Stackars dig. %i kr var inte mycket till timl\x94n.", hourSalary);
      else if (120 < 150) {
           printf("%i kr, det är i vart fall inte heltokigt.", hourSalary);
      else {
        printf("%i kr i timmen. Du m\x86ste ha studerat p\x86 Chalmers.", hourSalary);
```

Sammansatta villkor (uttryck)

Logiska funktionen OR

Selektion – Flera villkor

Om a > 0 och b < 10 Båda uttrycken måste vara sanna. Om a > 5 eller b > 5 Ett av uttrycken måste vara sanna.

```
int a=5;

int b=9;

.....

if ( (a > 0) && (b < 10) ) {

// något görs här

}

if ( (a > 5) || (b > 5) ) {

// något görs här

}
```

CHALMERS

Vad förväntas ni kunna

Förstå hur en if, else-sats fungerar.

Förstå hur en if, else if, else-sats fungerar.

Kunna använda och förstå skillnaden mellan && samt \parallel

Fo 3 LEU480 Bild nr 8