CHALMERS

Programutveckling: LEU480

Vad förväntas ni kunna

Vad är fördelen med att använda en siffra så som siffran 4 i uttrycket %4s när man anropar funktionen scanf

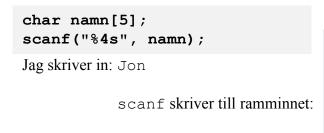
Vad innebär %i vid printf

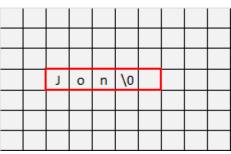
Vad händer om \0 inte finns med i en char-array

 $Vad\ g\"{o}r\ \backslash n$

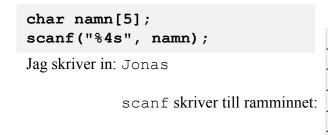
Fo 2 LEU480 Bild nr 1

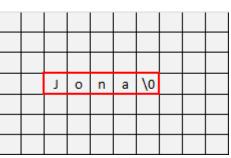
Läsa in en textsträng från tangentbordet





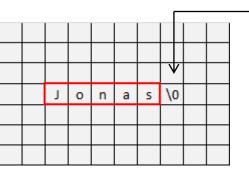
I detta exempel representerar en ruta en byte (åtta bit).





char namn[5];
scanf("%s", namn);
Jag skriver in: Jonas
scanf skriver till ramminnet:

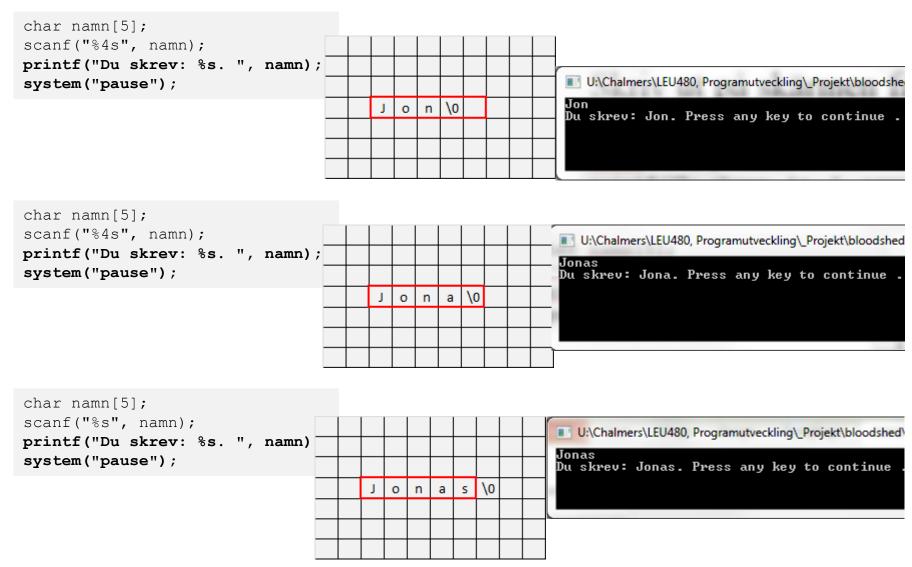
Siffran 4 är borta!!!



Vi skriver över delar av ramminnet som innehåller annat viktigt!!!

Läromål: Vad uppnår man genom att skriva %4s istället för %s

Skriv ut på skärmen från ramminnet



Läromål: Vad uppnår man genom att skriva %4s istället för %s

Skriv ut på skärmen från ramminnet utan \0

(Som tidigare nämnts skriver printf ut tills \0 påträffas).

```
char namn[5];
scanf("%s", namn);
namn[4] = 'x'; // Vi tar bort \0
printf("Du skrev: %s. ", namn);
system("pause");
```

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

Jona
Du skrev: JonaxFB. Press any key to continue . . .
```

Läromål: Vad händer vid utskrift om vi ersatt \0 med ett x

Fo 2 LEU480 Bild nr 4

Körningsexempel

Läromål: Hur kan man få en radbrytning där vi vill.

Bild nr 5

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int hourSalary = -1;
    char namn[20];
                                         U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodshed\test2.exe
    printf("Vad heter du? ");
                                         Vad heter du? Jon
    scanf("%19s", namn);
                                         Hej Jon!Ange din timl÷n:
   printf("Hej %s!", namn);
                                         Dagslönen blir då: 800Press any key to continue . . . _
    puts("Ange din timlön: ");
    scanf("%i", &hourSalary);
    printf("Dagsl\x94nen blir d\x86: ");
    hourSalary = hourSalary * 8;
    printf("%i", hourSalary);
    system("pause");
                                          Notera bristen på nya rader!
                                     Notera den oönskade radbrytningen
```

Läromål: Förstå hur man läser in en string (char-array) utan att skriva utanför chararrayens storlek.

Radbrytningar

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int hourSalary = -1;
    char namn[20];
    printf("Vad heter du? ");
    scanf("%19s", namn);
    printf("Hej %s!\n", namn);
    printf("Ange din timlön: ");
    scanf("%i", &hourSalary);
    printf("Dagsl\x94nen blir d\x86: ");
    hourSalary = hourSalary * 8;
    printf("%i\n", hourSalary);
    system("pause");
                                U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodshed\test2.exe
```

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

Vad heter du? Jon

Hej Jon!
Ange din timl÷n: 122

Dagslönen blir då: 976

Press any key to continue . . . _
```

CHALMERS

Vad förväntas ni kunna

Vad är fördelen med att använda en siffra så som siffran 4 i uttrycket %4s när man anropar funktionen scanf

Vad innebär %i vid printf

Vad händer om \0 inte finns med i en char-array

 $Vad\ g\"{o}r\ \backslash n$

Fo 2 LEU480 Bild nr 7