CHALMERS

F5c - Vad förväntas ni kunna

Förstå varför funktionen gets är dålig.

Kunna använda fgets till att läsa rader av text från standard in.

Kunna tömma standard in på tecken.

Kunna avgöra om scanf har läst något från standard in

Fo 5 LEU480 2013 Bild nr 1

CHALMERS

gets(

- Läser från standard in (mao vanligtvis från tangentbordet)
- Läser till Enter. (Kan alltså läsa meningar istället för scanf som läser ord).
- Har ingen längdparameter (kan skriva utanför en arrays utrymme, alltså i datorns övriga ramminne).
- Använd ej!

```
int main() {
    char modell[6];
    puts("Vad heter din bilmodell? ");
    gets(modell);
    printf("Oj! En %s", modell);
}
```

```
U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodsh

Vad heter din bilmodell?

Volvo C70i (Cab)

Oj! En Volvo C70i (Cab)

Press any key to continue . . .
```

Läromål: Kunna förklara varför funktionen gets är dålig.

Läsa meningar från tangentbordet (via standard in)

```
fgets(text, MAX, stdin);
           Används vanligen vid inläsning från en fil.
           Ny rad tecken \n blir kvar i strängen.
[Funktionens prototyp: char* fgets(char *s, int size, FILE *stream)]
#include <stdio.h> // Innehåller stdin (standard in)
#define MAX 8
int main() {
     char modell[MAX];
     puts("Vad heter din bilmodell? ");
     fgets (modell, MAX, stdin);
     printf("Oj! En %s\n\n", modell);
     system("pause");
U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodshed\test2.exe
Vad heter din bilmodell?
Oj! En Volvo C
Press any key to continue . . .
```

Läromål: Kunna förklara varför funktionen fgets är bra.

Felaktig inmatning – En testkörning av vårt tärningsspel

```
#include <stdlib.h> // srand & rand
#include <time.h> // time
float multiplier(int gissning) {
    if (gissning == 2 || gissning == 12) { return 3.0; }
    else if (gissning < 5 || gissning > 9) { return 2.5; }
    else if (gissning < 7 || gissning > 7) { return 2.0; }
    else { return 1.5; }
int main(){
    int insats = -1, gissning = 0, dice1 = 0, dice2 = 0;
    float multiplikator = 0.0; srand(time(0));
   printf("Välkommen till casinot Demo\nAnge insats (0 avslutar): ");
    scanf("%d", &insats);
    while (insats != 0) {
        printf("Gissa utfallet:"); scanf("%d", &gissning);
        dice1 = rand()\%6 + 1; dice2 = rand()\%6 + 1;
       printf("Tärning 1 blev %d\nTärning 2 blev %d\n", dice1, dice2);
       printf("Summa: %d\n", dice1 + dice2);
        if (gissning != (dice1 + dice2) ) { puts("Insatsen förlorades."); }
        else {
            multiplikator = multiplier(gissning);
            printf("Din vinst blev %.21f\n", (multiplikator * insats));
       printf("Ange insats (0 avslutar): "); scanf("%d", &insats);
    } // Slut while
   puts("\nVälkommen åter!");
```

Inmatningskontroll – Är det en int?

```
#include <stdlib.h> // srand & rand
#include <time.h> // time
float multiplier(int gissning) {
   if (gissning == 2 || gissning == 12) { return 3.0; }
   else if (gissning < 5 || gissning > 9) { return 2.5; }
   else if (gissning < 7 || gissning > 7) { return 2.0; }
   else { return 1.5; }
int main() {
   int insats = -1, gissning = 0, dice1 = 0, dice2 = 0, antalLasta = 0;
   float multiplikator = 0.0;
   srand(time(0));
   printf("Välkommen till casinot Demo\nAnge insats (0 avslutar): ");
     antalLasta = scanf("%d", &insats);
     while (antalLasta == 0) {
           while (getchar() != '\n'); //Tom standard in på bokstäver
           printf("Endast siffror är tillåtna. Ange insats: ");
           antalLasta = scanf("%d", &insats);
     }
   while (insats != 0) {
       printf("Gissa utfallet:"); scanf("%d", &gissning);
       dice1 = rand()%6 + 1; dice2 = rand()%6 + 1;
       printf("Tärning 1 blev %d\nTärning 2 blev %d\n", dice1, dice2);
       printf("Summa: %d\n", dice1 + dice2);
       if (gissning != (dice1 + dice2) ) {
           puts ("Insatsen förlorades.");
       else {
           multiplikator = multiplier(gissning);
           printf("Din vinst blev %.21f\n", (multiplikator * insats));
       printf("Ange insats (0 avslutar): "); scanf("%d", &insats);
   } // Slut while
   puts("\nVälkommen åter!");
```

Fo 5 LEU480 2013

Läromål: Kunna testa inmatade tecken.

Bild nr 5

CHALMERS

F5c - Vad förväntas ni kunna

Förstå varför funktionen gets är dålig.

Kunna använda fgets till att läsa rader av text från standard in.

Kunna tömma standard in på tecken.

Kunna avgöra om scanf har läst något från standard in

Fo 5 LEU480 2013 Bild nr 6