Nyckelordet const

 En variabel vars värde aldrig kommer att ändras kan deklareras som en konstant med nyckelordet const => värdet på denna variabel kan inte ändras efter initialiseringen

const int meaningOfLife = 42;

- Möjliggör effektivare kod
- Minskar risken för buggar
- Speciellt användbart i kombination med pekare som funktionsparametrar

Konstanta variabler, exempel

```
int countChars( char input[] )
{
    int i=0;
                                        Vad händer?
    while (input[i] != '\0')
                                        Hur kan problemet
        input[i] = 'X';
                                        lösas?
        i++;
    return i;
           int main(void)
               const char str[] = "Hello Dolly!";
               int result = countChars(str);
               printf("Length of %s is %d\n", str, result);
               return 0;
```

Pekare och const

 Använd const för att förhindra oavsiktlig modifikation av pekare (const correctness):

```
void test(const struct date* dt) {
    (*dt).day=10;  // Compiler error
    dt->day=10;  // Compiler error
}
int main(void) {
    struct date christmas = {24,12,2017};
    test( &christmas );
    return 0;
}
```