Laboration 1

Iterativ mjukvaruutveckling

Uppgift 1

# Strategi

Det här är ett helt nytt upplägg för mig att arbeta fram kod så min strategi kommer bli att göra allt så noggrant och tydligt som möjligt. På så vis kanske jag lär mig bra från start. Jag använder mig ofta av gamla uppgifter när jag löser nya problem, så det kommer jag även att använda mig av.

# Total tid

För de tre enklare kod-uppgifterna sätter jag en planerad tid på 1h 45min.  
Då ger jag mig även tid att läsa igenom uppgifterna noggrannare då jag nu bara skummat igenom dem.

# Dokumentation

### 1a.

Denna uppgift tog mig ungefär 15 min att utföra. Jag valde programmeringsspråket C# då jag vill hålla igång mina kunskaper i språket.  
Det var en relativt enkel uppgift, det enda som tog tid var att googla upp vad jag behövde använda för något för att kolla upp antal gånger en bokstav var med i textraden.

Att komma igång och låta användaren skriva in text till konsolen var inga problem då jag gjort det flera gånger förut.

### 1b.

Denna uppgift tog även den cirka en kvart. Den var uppbyggd på samma sätt som 1a så jag återanvände en del kod, smidigt sätt för att tidsoptimera sig.   
Dock använde jag en lösning för jämna och ojämna nummer som jag tror går att förbättra. Så det skulle jag kunna lägga mer tid på att hitta en lösning för.

## 1c.

Den här uppgiften tog mig lite extra tid, ca 50 min. Först löste jag den ganska snabbt, men efter att jag var klar så såg jag att jag i denna uppgift inte fick använda mig av array så jag fick mer eller mindre börja om från början och strukturera om koden.

Jag känner att givetvis skulle en array vara den bästa lösningen men under omständigheterna så är jag nöjd med det resultat jag fick fram.

# Reflektioner

Sammanlagt tog dessa tre uppgifter 1h 20min att genomföra och lägger jag till tiden jag planerade innan jag började koda så är jag uppe i ca 1h 35min.

Det betyder att jag endast var 10 min snabbare än jag hade planerat. Vid en första anblick av uppgifterna såg de krångligare ut än de faktiskt var. Men jag kände att det var skönt att ha lite tid tillgodo och det känns alltid bättre att vara klar tidigare än beräknat, även om man inte ska dra till med allt för mycket. Jag kunde som jag nämnde i uppgift 1b kanske ha hittat en bättre lösning där, så där kunde jag lagt lite mer tid men då hade jag förmodligen överskridit min planerade tid.

När jag hade löst 1c först så var jag bara uppe i 1h sammanlagt på uppgifterna men märkte att jag var tvungen att göra om den så då kändes det riktigt skönt att jag hade planerat in så mycket tid att jag hade rum för misstag.

Jag tycker att det rullade på bra, jag hade inga fel alls egentligen, förutom att jag uppfattade uppgiften lite fel och kanske sökte på fel saker på Google men det var ju bara till att söka om så hittade jag vad jag var ute efter. Ett småfel jag ofta gör när jag kodar i c# är att jag inte formaterar mina utskriftssträngar rätt med variabler, så sådana småfel fick jag ändra när jag kollade igenom uppgiften. T.ex. så är följande kod ”fel”:

Console.WriteLine("Näst största numret är:");

Console.WriteLine(secondLargest);

När jag istället borde skriva såhär:

Console.WriteLine("Näst största numret är: {0}", secondLargest);

Den tredje uppgiften (1c) var definitivt svårast av dem men ändå på en nivå som gick att genomföra utan större problem.

Min strategi var ju som sagt att ta mig min tid, läsa igenom noggrant och lära mig att genomföra uppgifterna på rätt sätt och än så länge känns det som att jag lyckats ganska bra. Jag känner att jag planerade bra med tid då jag gav mig själv en felmarginal, dock kunde jag ha läst igenom uppgiften bättre från början och då sluppit göra om uppgiften.

Jag har överlag väldigt svårt att planera när det gäller min kodning, jag vill gärna sätta igång på en gång och planera under tiden. Jag förstår att på ett professionellt plan så måste man planera, vara strukturerad och allmänt ha en överblick över sitt arbete. Inte minst för att kunna fakturera kunden på rätt sätt. Så den här kursen känner jag kan lära mig en massa nyttig information som jag kan använda mig av i yrkeslivet.