### ****Individuell inlämningsuppgift 1 Javaprogrammering i ett sammanhang****

Var vänlig läs anvisningarna noga. Uppgiften är individuell och ska genomföras enskilt på egen hand.

Det är inte tillåtet att skapa koden med hjälp av en chatbot (ChatGPT).

Om du har använt dig av ett exempel du hittat online bifoga en referens länk när du lämnar in uppgiften.

**OBS! Ditt GitHub repo ska vara privat. Du behöver därför bjuda in mig till ert repo.**

**Deadline för uppgiften:**

25 september

**Första deadline för komplettering:**

13 oktober

**Andra (sista) deadline för komplettering:**

2 november

**Du ska lämna in följande för att få godkänt i uppgiften:**

* Länk till ditt privata GitHub repo där du bjudit in mig
* En fil med din pseudokod, det ska vara tex en pdf
* Du ska ha svarat i ett textdokument, kan vara en pdf, på frågorna om agil metodik
* Du ska ha skrivit kod där du uppfyllt alla krav för uppgiften enligt beskrivningen nedan

### ****Beskrivning****

Uppgiften består av tre delar:

* Pseudokod
* Javakod
* Agil metodik

Innan du börjar skriva din kod ska du först skriva pseudokod för ditt program. Det viktigaste är att du skriver kort och tydligt, försök använda ett så enkelt språk som möjligt och blanda inte in för komplexa tekniska termer.

**Beskrivning av programmet:**

I den här uppgiften ska du skriva ett program som ska räkna ut löner för x antal anställda samt att programmet ska kunna skapa en ny faktura.

En användare ska välkomnas med en meny med två olika val.

Val 1: Betala ut löner till anställda

Val 2: Skapa ny faktura

Val 3: Betala en eller flera fakturor

**Om användaren väljer 1** ska programmet be användaren att mata in antal anställda som man vill betala ut löner till.

Du ska sedan skapa en array för lönerna där storleken ska vara antalet anställda som matades in av användaren.

Därefter ska du be användaren mata in lön för respektive anställd. Har användaren valt att betala ut löner till två stycken anställda ska användaren bara få mata in två löner, inte fler. Om man valt fem matar man in fem löner osv.

Programmet ska sedan skriva ut vad lönerna blir när skatten på 30% är avdragen.

**Om användaren väljer 2** ska programmet fråga användaren om totala summan av den nya fakturan.

Programmet ska sedan räkna ut vad momsen av den inmatade summan är. Moms är 25%.

Programmet ska även plussa på faktura beloppet på kontosaldot

Programmet ska sedan skriva ut:

* Brutto summa, alltså den inmatade totala summan
* Summan för moms
* Netto summan, alltså summan exklusive moms

**Om användaren väljer 3** ska programmet be användaren mata in antalet fakturor som ska betalas.

Fakturorna ska sparas i en ny array där storleken på arrayen ska vara antalet fakturor som användaren matade in.

Därefter ska programmet be användaren mata in summan för respektive fakturan. Är det fem fakturor matar användaren in fem tal osv...

Programmet ska sedan räkna ut vad kontosaldot blir efter att fakturorna betalats.

Du kan själv bestämma hur mycket du vill intitiera kontosaldot med. Men tänk på att om du inte har tillräckligt på kontosaldot kan du kanske inte betala alla fakturor!

**Agil metodik**

Skapa ett textdokument eller pdf och svara med dina egna ord på följande frågor. OBS! Försök att hålla innehållet kort men tydligt, jag vill inte läsa 37 st romaner....

1. Vad tycker du verkar vara den största fördelen med att implementera agila metoder i mjukvaruutveckling?
2. Ser du några nackdelar med agila metoder och agil metodik?
3. I nästa kurs ska ni börja arbeta i projektgrupper. Vad tar du med dig från det du lärt dig i den här kursen om agil metodik när ni går in i nästa kurs och börjar praktisera agila metoder?
4. Om du fick välja fritt vilket agilt ramverk hade du velat prova? Förklara lite kort vad det agila ramverket du valt innebär och motivera varför du valt just det.

Lycka till!

**Deadline:** mån, 25 sep kl. 07:59