

# 198 Salladsbaren

P-uppgiften ska göras individuellt. Läs EECS:s hederskodex innan du börjar!

**Varudeklaration:** Datastrukturer, inläsning från tangentbord och filhantering.

Din kompis "Kalle på hörnet" som driver en vegetarisk restaurang som specialiserar sig på sallader har bett dig att skriva ett litet program där folk får välja och vraka bland alla deras olika alternativ.

Programmet ska ha följande steg:

- En person ska ange vad de vill ha i sin sallad.
- Om det finns någon sallad som stämmer överens med de valda ingredienserna så ska alla matchande alternativ ges till användaren.
- Ifall det inte finns någon sallad som matchar så ska den billigast salladen som har flest av ingredienserna föreslås tillsammans med en lista över vilka ingredienser som behöver kompletteras och totalkostnaden.
- Efter att personen har valt sin sallad så ska man komma till menyn för extra val där alla ingredienser listas och deras priser.
- När personen är nöjd så ska ett kvitto skrivas ut på fil.

När programmet startar så ska du ladda in alla sallader från en fil. Det som ska finnas med för varje sallad är ett namn, pris och ingredienser. Utöver detta så får du strukturera filen hur du vill.

Det ska också finnas en separat fil där alla ingredienser står var för sig med ett pris. Denna data laddas in och används sen när man ska lägga till enskilda ingredienser till salladen.

**Extrauppgift, betyg C:** Inför felhantering.

**Extrauppgift, betyg B:** Du ska nu göra en huvudmeny där du ska kunna välja bland ett flertalet olika salladsbarer. Inget av datan för vilka restauranger som finns ska finnas i programmet utan allt ska finnas på fil.

**Extrauppgift, betyg A:** Gör ett grafiskt användargränssnitt genom vilket all interaktion sker.