

## 2 Meny övningar 🤖

### 2.1 Uppgift 16

#### Snabbmatskedjan!

Skriv ett program som gör följande:

- Namnge din snabbmatskedja och skriv ut det snyggt!
- På menyn finns det hamburgare, korv med bröd, pizza, kebab/falafel, grill och vegetariskt



- Finns 3 hamburgare att välja mellan: Vanlig burgare, Ostburgare eller dubbelburgare till priset 25, 39 och 55 kr respektive
- Man ska kunna få välja med eller utan gurka och med eller utan ketchup/senap
- Det ska finnas vegetariskt alternativ för de som önskar detta



- En varmkorv kostar 20 kr
- Man får välja om man vill ha ketchup och/eller senap
- Rostad lök kan fås till ett pris av 5 kr om det önskas
- Räksallad kan fås till ett pris av 15 kr om det önskas



- Det finns 5 pizzor på menyn: Margherita, Vesuvio, Funghi, Kebab pizza och Salami. Dessa fås till ett pris av 100, 110, 110, 125 och 135 kr respektive
- Är det lunchtid så kostar pizzorna 80, 90, 90, 110 och 115 respektive
- Vid köp av kebab pizza ska man få välja om man vill ha vit sås eller inte, röd sås eller inte
- Det går att köpa till tillbehör på pizzan: jalapeno, extra ost, bacon och oliver till ett pris av 10 kr. Det går också att få kebab och extra skinka på till priset av 25 kr



- Det finns en falafel-talrik på menyn till ett pris av 95 kr
- Till falafel får man välja om man vill ha ris eller pommes frites, med eller utan sås(röd och vit) och om man vill ta bort löken



- På grillmenyn finns det lövbiff, kycklingspett, schnitzel, chicken nuggets och grillad kyckling till priset av 130, 110, 120, 95 och 115 respektive
- Till lövbiffen får man välja bearnaisesås, vitlöksås eller vitlökssmör
- Det går också att få en extra lövbit till priset av 50 kr
- Till schnitzeln får man välja om man vill ha remouladsås eller majonäs
- Till chicken nuggets ingår det en dipp. Man får välja mellan sweet and sour, BBQ, taco, vitlök eller Szechuan.
- Det är möjligt att få ett flertal extra dipp-såser till priset av 5 kr styck om man önskar
- Grillad kyckling fås tillsammans med antingen pommes frites eller potatismos



- På den vegetariska menyn finns det vego sallad, bönburrito och bön-bowl till priset av 100, 90 och 110 kr respektive

#### Svårighetsgrad ++

- Logga allt i ett köp och skriv ut ett kvitto när köpet är klart, det ska inkludera alla varorna och det slutliga priset!

## 2.2 Uppgift 17

### Badhuset

Skriv en applikation till ett system för ett badhus! D.v.s. för kassörskan som står och tar emot kunderna som vill bada i badhuset!

- Det ska finnas en huvudmeny med följande:
  - Börja ett nytt köp
  - Avsluta
- Vid nytt köp ska det gå att:
  - Lägg till badare
  - Betala
  - **Vid lägg till badare så ska följande vara möjligt:**
    - \* Lägg till ett barn till priset av 50 kr
    - \* Lägg till en vuxen person till priset av 100 kr
    - \* Lägg till en pensionär till priset av 70 kr
    - \* Lägg till en student till priset av 70 kr om den har ett giltigt student id. Id nummer från 1000 upp till 9999 är godkända om det börjar med A, D, E eller T. D.v.s. T3429 eller A9923 är godkända medan B2315 skulle inte vara det
  - **Vid betala ska följande kontroll ske:**
    - \* Det ska skrivas ut den totala summan som ska betalas så kassörskan vet vad hon ska begära i betalt från kunderna
    - \* Därefter blir kassörskan promptad att skriva in hur mycket pengar hon fått av kunden.
    - \* Därefter ska en kontroll ske så att kunderna kunde betala, och om så fallet så ska det skrivas ut hur mycket växel de får tillbaka så kassörskan kan enkelt räkna det. Annars ska ett felmeddelande skrivas ut och köpet annulleras och vi går tillbaka till huvudmenyn!

#### Svårighetsgrad ++

- Lägg till i huvudmenyn möjlighet att administrera:
  - Där ska du kunna ändra priset för barn, och pensionärer och studenter
  - Köpet ska loggas och ett kvitto ska skrivas ut
- Det ska gå att ta bort en badare utifall kassörskan är klumpig och trycker fel, kom ihåg att detta köp också ska tas bort från loggen och kvittot

## 2.3 Uppgift 18

### Andersson's frukt och grönt

Andersson's frukt och grönt behöver hjälp med ett nytt beställningssystem åt sina kunder! Skriv därför ett program som gör följande:

- Det ska finnas en huvudmeny med följande:
  - Starta ny beställning
  - Skriv ut dagens beställningar
  - Avsluta dagen
- *Vid starta ny beställning så ska följande varor vara möjliga att lägga till*

-  Vindruvor 20kr klase
-  Vitlök 25kr st
-  Vattenmelon 70kr st
-  Mandarin 23kr/kg
-  Citron 6 kr st
-  Banan 28kr/kg
-  Annanas 45 kr st
-  Mango 30 kr st
-  Äpple 32kr/kg
-  Kiwi 7kr st
-  Tomat 26kr/kg
-  Kokosnöt 60kr st
-  Avokado 3 för 30 kr eller 13 kr st
-  Äggplanta 20kr st
-  Potatis 13kr/kg
-  Chilipeppar 199kr/kg
-  Paprika 59kr/kg
-  Broccoli

- *Vid Skriv ut dagens beställning så ska alla dagens beställningar skrivas ut! Dock isär så att det går att särskilja de olika beställningarna*
- *Vid avsluta dagen ska antal/kilo för varje enskild frukt skrivas ut så att vi kan beställa nytt för det vi har sålt*

Svårighetsgrad ++

- Lagg till saldo för varje vara som finns i lager och kontrollera varje gång vi får en beställning så att vi verkligen kan fullfölja den beställning den dagen