

Programmeringsuppgift - Utförande

Uppgiften består av 3 delar Delarna ska
lösas ordningsföljd - ett i taget

Varje del ska redovisas fristående Total
tid 1 h

Grunduppgift

Pelle och Kajsa kör från Göteborg till Helsingborg. Längs vägen passerar de flera fruktstånd.

Varje fruktstånd säljer korgar av körsbär till ett pris, och korgar med persikor till ett annat pris.

Pelle vill köpa en korg med körsbär, och Kajsa vill köpa en korg med persikor. De vill stanna vid enbart ett fruktstånd.

Vilket fruktstånd bör de stanna vid för att minimera den totala kostnaden?

Programmet ska skriva ut numret på den första fruktstånd som har lägsta möjliga totala priset för en korg av körsbär och en korg med persikor (du sätter själv priset på frukterna i stånden).

Utökning 1

(utgå från grunduppgift då du fortsätter på utökning 1)

Det har kommit en ny frukt - päron, bland fruktstånden.

Pelle och Kajsa älskar päron. Den fruktkorg de är ut efter måste bestå av ett päron och en (1) annan frukt (körsbär eller persika).

Skriv ut numret på första ståndet och vad priset blev.

Utökning 2

(utgå från grunduppgift inkl
utökning 1 då du fortsätter på
utökning 2)

Men vilka frukter köpte vi
egentligen?

Skriv ut stånd, pris och vilka
frukter som köptes.

Utökning 3

(utgå från grunduppgift inkl
utökning 1 och 2, då du fortsätter
på utökning 3)

Nu visar det sig att alla fruktstånd
inte har alla frukter.

Ta hänsyn till det.

Skriv ut stånd, pris, vilka frukter
som köptes och av hur många
stånd urvalet gjordes.

Utökning 4

(utgå från grunduppgift inkl
utökning 1, 2 och 3, då du
fortsätter på utökning 4)

Nu ska deras kompis åka samma
väg. Ta reda på vilket stånd
kompisen bör köpa av.

Notera. Efter att Pelle och Kajsa
köpt sin frukt är den frukten slut i
det ståndet.

Skriv ut stånd, pris och vilka
frukter som kompisen köper och
hur stor urvalet var.