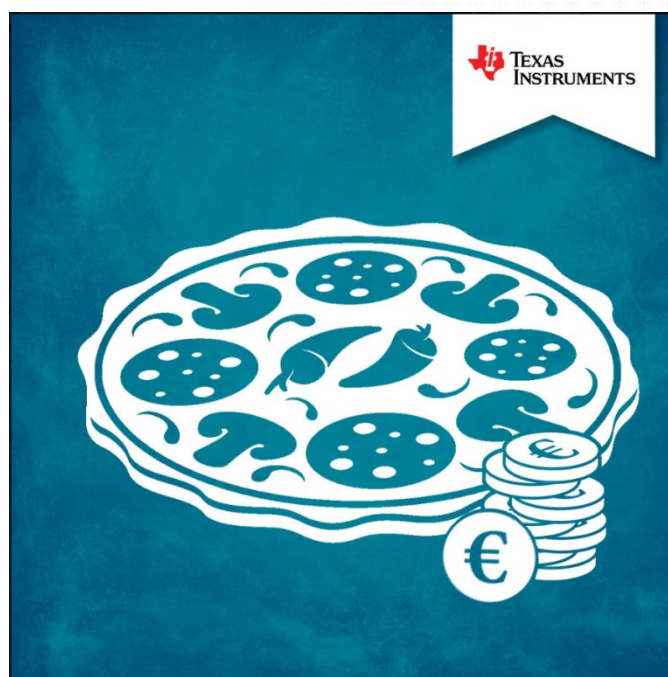


Roliga timmen

Utmaning – Pizzan



En grupp vänner träffas och köper pizza. Om var och en betalar 1,90 € så fattas det 0,50 €. Men om varje person lägger 2,20 € får de tillbaka 1 €. Hur mycket måste var och en betala för att täcka notan?

Här är lösningen:

N = antal vänner som delar på pizzerian. Om varje person betalar 1,90 €, är summan av de lagda pengarna $N \times 1,90$. Därför kostar pizzerian $N \times 1,90 + 0,50$ €. Å andra sidan, om varje kompis betalar 2,20 €, blir summan $N \times 2,20$ och pizzerian kommer därför att kosta $N \times 2,20 - 1$ €. Efter denna uträkning få vi då ekvationen

$$N \times 1,90 + 0,50 = N \times 2,20 - 1$$

Vi får att $N = 1,5 / 0,3$ med lösningen $N = 5$. Vi kan nu dra slutsatsen att det finns 5 vänner i gruppen och därför kostar pizzerian: $5 \times 1,90 + 0,50 = 10$ €. Varje person måste då betala $10/5$ € = 2 €!