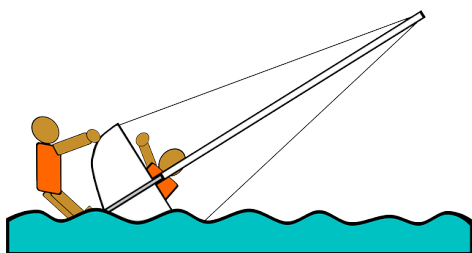


## Barnen och vandrarna

Två syskon (en pojke och en flicka) har en liten roddbåt. De sitter på flodstranden och leker. Fram till dem kommer två vandrare och ber om passage till andra sidan floden. Problemet är att båten är liten och kan bara rymma två barn eller en vuxen. Kan du hitta ett sätt som vandrarna kan ta sig över floden med barnens hjälp?



Föreställ dig att läraren är en dator och förstår bara väldigt tydliga instruktioner. Skriv lösningen så att även en dator skulle kunna följa den.

## Extrauppgifter

1. Du har skrivit instruktioner till dig själv för att inte glömma bort hur du ska klä på dig på morgonen:

Ta på dig byxor

Ta på dig skor

Ta på dig en tröja

Ta på dig en jacka

Ta på dig strumpor

Kommer programmet att fungera eller blir det något fel?  
Hur kan ett fungerande program se ut istället?

Five empty light green rectangular boxes for writing an answer.

2.

Tre personer vill ta sig över en flod. Det finns en båt som kan bära högst 100 kg. Personerna väger 45 kg, 50 kg och 80 kg.

(a) Vilka tillåtna instruktioner finns det i problemet? Hur många är de?

**(b)** Kan de alla ta sig över floden? Hur ser programmet ut?

**(c)** Hitta på ett program som består av tillåtna instruktioner, men som datorn ändå inte skulle kunna genomföra.