**Problema:** Un sondaj pentru sportivi arata urmatoarele rezultate:

La intrebarea “Practicati baschet?”, 526 au raspuns “Da”.

La intrebarea “Jucati fotbal?”, 345 au raspuns “Da”.

La intrebarea “Jucati volei?”, 265 au raspuns “Da”.

La intrebarea “Jucati handbal?”, 321 au raspuns “Da”.

La intrebarea “Jucati atat baschet cat si fotbal?”, 240 au raspuns “Da”.

La intrebarea “Jucati atat volei cat si handbal?”, 145 au raspuns “Da”.

La intrebarea “Jucati atat fotbal cat si handbal?”, 120 au raspuns “Da”.

La intrebarea “Practicati toate cele 4 bsporturi?”, 90 au raspuns “Da”.

Găsiţi procentajul de indivizi care practica doar baschet, doar fotbal, doar volei, doar handbal, baschey si fotbal, volei si handbal, fotbal si handbal şi toate patru. Realizând acelaşi gen de analiză asupra necunoscutelor şi asupra datelor vom putea găsi aceste procentaje.

Numărul total de indivizi care urmăresc cel puţin unul dintre aceste programe este:

526+345+265+321-240-145-120+90=1042

deoarece cei din 240, 145 şi 120 sunt număraţi de două ori în 526 + 345 + 265+321, şi 90 este numărat de patru ori şi scăzut de patru ori în 526 + 345 + 265 - 240 - 145 – 120.

În mod similar, numărul celor care joaca baschet este: 526 - 240 + 90 = 376, numărul celor care joaca doar fotbal este 345 - 240 - 120 + 90 = 75, numărul celor care joaca doar volei este 265 – 145+ 90 = 210, numărul celor care joaca doar handbal este 321- 145-120+90=146, numărul celor care joaca baschet si fotbal este 240 - 90 = 150, numărul celor care joaca doar volei si handbal este 145 - 90 = 55, iar numarul celor care joaca doar fotbal si handbal este 120-90=30.

Astfel procentajele sunt urmatoarele:

* Doar baschet

376..........................1042

b..............................100

b=36,08%

T=1042

B=376

* Doar fotbal

75..........................1042

f..............................100

f=7,19%

T=1042

F=75

* Doar volei

210..........................1042

v..............................100

v=20,15%

T=1042

v=210

* Doar handbal

146........................1042

h..............................100

h=14,01%

T=1042

H=146

* Baschet si fotbal

150.............1042

Bf...............100

Bf=14,39%

T=1042

F=75

B=376

Bf=150

* Volei si handbal

55.............1042

Vh ...............100

Vh=5,27%

T=1042

v=210

Vh=150

h=146

* Fotbal si handbal

30.............1042

hf...............100

hf=2,87%

T=1042

f=75

h=146

hf=30

* Toate 4 sporturi

90.............1042

s...............100

s=8,63%

V=210

T=1042

B=376



H=146

S=90

F=75