DAUS

Dos daus: 36 tirades igual de probables. Cada fitxa té forat a les tirades on passa el seu succés.

Fitxa	Succés	Tirades (forats)	Probabilitat
A	El primer dau és parell		
B	El segon dau és un 5 o un 6		
C	La suma és 7		
D	Surt un doble		
E	La suma és 10 o més		
F	Surt algun 6		

Posa la fitxa X sobre el full i, a sobre, la fitxa Y: només es veuen les tirades on passen totes dues coses. P(Y | X) és el que es veu dividit pels forats de X. Dos successos són independents si P(X i Y) = P(X) · P(Y), i incompatibles si no poden passar alhora.

Fitxes	Es veuen (X i Y)	P(X i Y)	P(Y | X)	P(X | Y)	Independents?	Incompatibles?
X = A, Y = B						
X = A, Y = C						
X = A, Y = D						
X = A, Y = E						
X = A, Y = F						
X = B, Y = C						
X = B, Y = D						
X = B, Y = E						
X = B, Y = F						
X = C, Y = D						
X = C, Y = E						
X = C, Y = F						
X = D, Y = E						
X = D, Y = F						
X = E, Y = F						

Repte. Dissenya una fitxa de 12 forats que sigui independent de la fitxa A. Quants forats ha de tenir a les files parelles?