

digitos([0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]).

extraer(A,[A|X],X).

extraer(B,[A|X],[A|Y]) :- extraer(B,X,Y).

suma(A,B,C,Suma,Acarreo):- Suma is (A+B+C) mod 10, Acarreo is (A+B+C) // 10.

/******

SEND

+ MORE

MONEY

*****/

solucion(S,E,N,D,M,O,R,Y) :- digitos(Digitos),

extraer(D,Digitos,D1),

extraer(E,D1,D2),

suma(D,E,0,Y,C1),

extraer(Y,D2,D3),

extraer(N,D3,D4),

extraer(R,D4,D5),

suma(N,R,C1,E,C2),

extraer(O,D5,D6),

suma(E,O,C2,N,C3),

extraer(S,D6,D7),

extraer(M,D7,D8),

suma(S,M,C3,O,M), M\=0.