```
ESERCICIO 1 9 ESERCICIO 6, TRACCIA ROSSA - 15/04/195
 Si describa perchà un problema di decisione pier essere visto come una
 problema di nanosciuletto di luguaggi.
   5 problemi di decisione sono problemi che hauno come soluzione
    una risposta si o No.
    Sproblemi de decesione possono essere rappresentati (o codificati)
    midiante luguagoi. Ogni istanta x di un problema P vune
codificata traunte una strunga «x» su un offabeto E, dove
      < x> devota una ragionevole codifica di x mediante una
      struca su E
    Risolvere un problema de decisione equivale a decidere il luguaggio
    che la codifica
    So questo modo, esperimano un prodema computa viorale come un
    problema di riconoscimento di un lunguaggio (che rappresenta
    l'inserve delle code Piche di istanza si per un problema).
  Dato a problema MCD
    INPUT: tupla (x,y, 2) de weter, positivi,
    DOMANDA: risulta z parial massimo comun devisore al x e y?
  Defuite a luguaggio Laco cota spondente, spregandous la
  correspondenca
    LHCO = S < (x,y, Z) | x,y, Z E IN + e Z = HCO (x,y) }
  Il luquaggio Luco à l'usume delle strughe « (x,y, z) » che sono codifiche
  delle triple (x,y,z) per cui z = MCO (x,y) Quiudi, u luguaggio Laco
  e l'usure delle codifiche di istanta si per il problema MCO
> Quale struga coppre senta x = 8, y = 39, Z = 9?
    < x> = 48> = 1000
    447 = 4347 = 100010
                                < (8,39,9) > = (1000, 100010, 100)
    (2) = (4) = 100
   (10,35,5), € LACO? Si, poiché MCD (10,35):5
   (1010, 101, 101) E LHOD? Tale strugge à la coarfica di « (10,5,5) >
    La risposta e si poiche MCD (10,5) = 5
   < (10,20,2) > E LHCD ? No. poiché HCD (10,20) = 10 = 2
    < (1100, 10100, 10) > E LINGO? NO, poiche HCD (1100, 10100) $10.
   108 se abblamo gia codificato la stringa in binario, non sercono le es.
```