POLI GIOVANNI FEDERICO MAT.655602  
  
La macchina effettua la sottrazione tra due numeri naturali in notazione decimali, calcolandone il valore assoluto.  
Aggiunge al risultato ottenuto il terzo numero sull’input e alla fine confronta il risultato delle varie operazioni con l’ultimo numero in input. Se il risultato combacia con l’input allora scrive sul nastro 1, altrimenti 0.

1. Legge tutti i caratteri su T1 fino alla prima virgola ricopiando i numeri letti su T2 e aggiungendo “-”, continua a scorrere e ricopiare fino alla prossima “,” inserendo “+“, e ripete il procedimento ancora una volta inserendo “=”.  
2. Scorre indietro T2 per copiare tutte le cifre e i simboli dopo l’ ”=” di T1 (ripulendo T2)  
3. Torna al primo “=” di T1, e copia il tutto il primo numero su T2.

4. Copia il secondo numero di T1, su T3  
5. Effettua un confronto sulle lunghezze fra i due numeri su T2 e T3, a partire dalle unità:

1. CASO T2>T3: Effettua la sottrazione (punto 6);
2. CASO T3>T2: Inverte i numeri su i due nastri;
3. CASO T2=T3(solo lunghezza):
   1. Alla prima cifra di T2 che risulta maggiore della corrispettiva su T3, (T2>T3) effettua la sottrazione(punto 6)
   2. Alla prima cifra di T3 che risulta maggiore della corrispettiva su T2, (T2<T3) inverte i numeri
   3. Se sono numeri identici allora il risultato è 0;

6. Sottrae, cifra per cifra, il numero su T3 da T2. In caso di riporto:

- CASO RIPORTO CIFRA SUCCESSIVA DIVERSO DA 0: decrementa di 1 la cifra successiva a quella letta  
- CASO RIPORTO CIFRA SUCCESSIVA UGUALE A 0: il decremento di 1 viene effettuato sulla cifra successiva a tutti gli 0 che legge che diventeranno 9 a loro volta.

7. Si posiziona sull’unità dei numeri su T1 e T2;

8. Somma i numeri sui due nastri, gestendo così il riporto:   
 - CASO RIPORTO DIVERSO DA “9”: incrementa di 1 la cifra successiva a quella letta  
 - CASO RIPORTO “9”: l’incremento di 1 viene aggiunto al 9 rendendolo quindi 0 e incrementando di 1 anche la cifra successiva anche in caso di blank;  
9. Cancella tutti i caratteri scritti dopo il primo “=” su T1, posizionandosi sull’unità dell’ultimo numero in input  
10. Confronta il risultato ottenuto l’ultimo numero sul primo nastro partendo dalle unità:  
 -CASO NUMERI UGUALE: si posiziona al primo blank dopo l’ “=”, scrive 1 e torna indietro sull’ “=”  
 -CASO NUMERI DIVERSI: si posiziona al primo blank dopo l’ “=”, scrive 0 e torna indietro sull’ “=”