

## Esercizio 1: Assembler

Scrivere un programma Assembler che si comporta come segue:

- Legge e fa eco di due numeri di 8 cifre in base 8, siano  $X$  e  $Y$ , svolgendo gli opportuni controlli. In particolare:
  - Legge e fa eco di cifre in base 8, ignora e non fa eco di caratteri inattesi
  - Vengono accettate soltanto codifiche dal numero *esatto* di cifre
  - L'eco dei due input è fatto su due righe distinte
- Se almeno uno tra  $X$  e  $Y$  è pari a 0, termina. Altrimenti
- Calcola e stampa su una nuova riga  $Z = X + Y$  su 8 cifre in base 8, e, dopo uno spazio, il riporto uscente di questa somma.
- Torna al punto 1.

Note:

- La somma in base 8 **deve** essere implementata come composizione di somme cifra per cifra.

Un esempio di output è allegato in formato .txt al link: <https://tinyurl.com/mrudu49x>  
Si ponga attenzione alla formattazione di questo file, che fa parte delle specifiche.