

Si ritiene che un biglietto della lotteria sia fortunato se il suo numero identificativo è tale che la somma delle prima metà delle cifre è uguale alla somma della seconda metà delle cifre. Si assume che il numero identificativo sia costituito da un numero pari di cifre. Si scriva un programma C++ che dato in input un intero rappresentante il numero di un biglietto della lotteria stampi su output la stringa "FORTUNATO" se il biglietto è fortunato e la stringa "SFORTUNATO" altrimenti.

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviata in stampa solo ed esclusivamente una tra le due stringhe richieste, senza aggiungere spaziature, endl, o altre stampe.

#### **ESEMPI:**

Se il numero del biglietto fosse 1230 il programma dovrebbe stampare FORTUNATO (le cifre sono in totale 4, la somma delle cifra nella prima metà è  $1+2=3$ , la somma delle cifre nella seconda metà è  $3+0=3$ )

Se il numero del biglietto fosse 239017 il programma dovrebbe stampare NON FORTUNATO (le cifre sono in totale 6, la somma delle cifra nella prima metà è  $2+3+9=14$ , la somma delle cifre nella seconda metà è  $0+1+7=8$ )

Se il numero del biglietto fosse 130112 il programma dovrebbe stampare FORTUNATO (le cifre sono in totale 6, la somma delle cifra nella prima metà è  $1+3+0=4$ , la somma delle cifre nella seconda metà è  $1+1+2=4$ )