

Numerolog

Zadanie eliminacyjne w konkursie [PING 2013](#) organizowanym przez [Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie](#)

Numerolog

Właśnie przed chwilą dostałeś pilne zlecenie na implementację cyfrowego numerologa, którego zadaniem jest obliczenie sumy cyfr całkowitej liczby dziesiętnej podanej na standardowe wejście. Jeśli otrzymana suma ma więcej niż jedną cyfrę to poddaje się ją procesowi sumowania i tak aż do skutku, którym jest otrzymanie sumy mniejszej od 10. Uzyskana z takim trudem cyfra dziesiętna powinna zostać wyprowadzona na standardowe wyjście.

Wejście

Jedna całkowita liczba dziesiętna o długości od 1 do 10000 cyfr.

Wyjście

Jedna cyfra dziesiętna uzyskana w wyniku zabiegu numerologicznego opisanego we wstępie

Przykład

Wejście:

897

Wyjście:

6

Informacje dodatkowe

- program zostanie uruchomiony 10 razy dla różnych zestawów danych
- każde poprawne rozwiązanie daje 10% punktacji zadania
- zadanie ma wartość punktową 3,0