

Palindrom

VI OIG Zawody drużynowe, 7. trening, grupa A.
Dostępna pamięć: 64 MB.

16 IV 2012

Działanie funkcji odwrót i dodaj można opisać w następujący sposób: zaczynamy od zadanej liczby, dodajemy do niej liczbę powstałą poprzez odwrócenie jej cyfr. Jeśli suma nie jest palidromem (tzn. czytana od lewej do prawej i od prawej do lewej nie jest tą samą liczbą), powtarzamy opisaną procedurę tak długo, aż dojdziemy do palidromu.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisana jest liczba całkowita K ($10 \leq K \leq 10^{12}$).

Wyjście

W pierwszym wierszu wypisujemy do standardowego wyjścia wartość liczby K . W kolejnych wierszach wypisujemy wartość sumy funkcji odwrót i dodaj. Ostatnim wierszem jest palidrom obliczony na podstawie liczby K .

Przykłady

<p>Wejście: 1234</p> <p>Wyjście: 1234 5555</p>	<p>Wejście: 7894</p> <p>Wyjście: 7894 12881 31702 52415 103840 152141 293392</p>	<p>Wejście: 789434896</p> <p>Wyjście: 789434896 1487869883 5377557724 9655115459 19200231028 101213431319 1014347743420 1257825177521 2515540465042 4921180920194 9831471731488 18672843472877 96500278300558 182000665501127 903106231501408 1707211364102717 8879225995229788</p>
--	--	---

Palindrom

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

