

# Szyfr urodzin

VI OIG Zawody drużynowe, 5. trening, grupa A.

27 II 2012

Dostępna pamięć: 64 MB.

W stolicy Bajtocji Bajtogrodzie Stowarzyszenie Talent zakupiło biurowiec. Prezes zatrudnił bardzo miłe Panie, które zażyczyły sobie szyfrowanie daty urodzenia. Szyfr ten tworzy się na podstawie daty urodzenia i liczby kodowej według następujących zasad:

- dzień urodzenia pomnóż przez dwadzieścia i dodaj liczbę kodową,
- sumę pomnóż przez pięć i dodaj liczbę oznaczającą miesiąc,
- nową sumę pomnóż przez dwadzieścia i dodaj liczbę kodową,
- wynik pomnóż przez pięć i dodaj dwie ostatnie cyfry roku.

Przykład:

Pani Ania urodziła się 22 grudnia 1929 roku i ustalmy liczbę kodową równą 77

$$20 \cdot 22 + 77 = 517$$

$$5 \cdot 517 + 12 = 2597$$

$$20 \cdot 2597 + 77 = 52017$$

$$5 \cdot 52017 + 29 = 260114$$

Szyfr urodzin Pani Ani: 260114 Twoim zadaniem jest na podstawie daty urodzin i liczby kodowej  $k$  odkryć datę urodzin.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę całkowitą  $k$  ( $10 \leq k \leq 10^{200}$ ) oznaczającą liczbę kodową. W drugim wierszu zapisano szyfr (do 240 znaków).

## Wyjście

Na standardowe wyjście w pierwszym wierszu zapisz datę urodzenia. Jeśli wartość dnia, miesiąca lub dwie ostatnie cyfry roku są jednocyfrowe to poprzedź je zerem.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 77 260114	<b>Wejście:</b> 68 54599	<b>Wejście:</b> 679 464114
<b>Wyjście:</b> 22.12.29	<b>Wyjście:</b> 02.02.59	<b>Wyjście:</b> 12.12.19

Szyfr urodzin

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

