

Zadanie: LAN

1. Łańcuszek



Wstęp do programowania, lekcja 4. Dostępna pamięć: 256 MB.

1-7.11.2014

Niedawno na portalach społecznościowych popularny był następujący łańcuszek:

Sprawdźcie, czy Wasz numer komórki zdradza Wasz wiek! U mnie i rodziny się sprawdziło. Niesamowite:)

1. Weź ostatnią cyfrę numeru komórki i pomnóż razy 2 (u mnie $2 \cdot 2 = 4$)
2. Do wyniku dodaj 5 ($4 + 5 = 9$)
3. Pomnóż razy 50 ($9 \cdot 50 = 450$)
4. Dodaj 1764 ($450 + 1764 = 2214$)
5. Odejmij swój rok urodzenia ($2214 - 1998 = 216!!!$)

Pierwsza cyfra otrzymanego wyniku to ostatnia cyfra twojego numeru komórki, a dwie ostatnie cyfry to twój rocznikowy wiek!!!

Zgadza się?

Napisz program, który pomoże internautom sprawdzić, czy również w ich przypadku wynik operacji w łańcuszku zdradza ich wiek.

Wejście

Twój program powinien wczytać dwie liczby całkowite, oddzielone spacją dziewięciocyfrowy numer telefonu oraz rok urodzenia internauty (z przedziału od 1920 do 2007).

Wyjście

Twój program powinien wypisać liczbę otrzymaną w wyniku operacji 1–5 z łańcuszka.

Przykład

Dla danych wejściowych:

507462252 1998

poprawnym wynikiem jest:

216

W chwili wolnej od pisania programu możesz spróbować rozwikłać *magiczną sztuczkę* wykorzystaną w łańcuszku i odkryć, czemu – poza zaskoczeniem odbiorców – mógł służyć ten łańcuszek.