

Gdy patrzymy na zegarek elektroniczny, może on wyświetlać godziny od 0 do 23, a minuty oraz sekundy od 0 do 59. Nie wszyscy na świecie używają jednak takiego zapisu, więc możemy się czasem spotkać z zapisem 10:00:00AM. Oznacza to, że jest godzina 10:00:00. Natomiast zapis 10:00:00PM oznacza godzinę 22:00:00.

Jest to dość dziwny sposób zapisu, więc niezwykle przydatny okazałby się program, który to potrafi. Na razie wystarczy nam umieć tłumaczyć z "dziwnego" na "nasze".

Napisz program, który przekształci godzinę podaną w systemie 12-godzinny, w tę samą godzinę zapisaną w systemie 24-godzinny.

UWAGI

Z jakiegoś powodu przyjęto, że 12:00:00AM to 00:00:00 (północ), a 12:00:00PM to 12:00:00 (południe).

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu standardowego wejścia znajduje się ciąg znaków zawierający godzinę w formacie hh:mm:ssAM lub hh:mm:ssPM, gdzie $01 \leq hh \leq 12$ oraz $00 \leq mm, ss \leq 59$.

WYJŚCIE

Na standardowe wyjście należy wypisać jeden ciąg znaków — godzinę w formacie 24-godzinny.

PRZYKŁAD

Wejście

07:05:45PM

Wyjście

19:05:45

Wejście

12:00:00AM

Wyjście

00:00:00