

# HERBATA Z MLEKIEM

# HER

Dostępna pamięć: 32 MB.

Bajtazar podczas ostatniej wizyty na Wyspach Bitockich bardzo zasmakował w narodowym napoju Bitocjan, którym jest herbata z mlekiem. Sposób przyrządzania i picia tego napoju jest ściśle określony i przebiega według poniższego przepisu. Najpierw napełnia się filiżankę w połowie herbatą, w połowie mlekiem i dokładnie miesza. Następnie ustala się  $n$ -literowe słowo *ceremoniału* złożone z liter H i M. Teraz kolejno dla  $i = 1, 2, \dots, n$  wykonuje się, co następuje: jeśli  $i$ -tą literą słowa ceremoniału jest H, to należy wypić połowę napoju z filiżanki, a następnie dolać do pełna herbaty i zamieszać. Jeśli zaś  $i$ -tą literą tego słowa jest M, to wykonuje się to samo, tylko zamiast herbaty dolewa się mleka. Po wykonaniu tych czynności dla każdej litery słowa ceremoniału, pozostały w filiżance napój należy wylać.

Za każdym razem, gdy Bajtazar odprawi powyżej opisaną ceremonię, zastanawia się, czy wypił więcej herbaty, czy też mleka. Pomóż Bajtazarowi w rozwikłaniu tej zagadki.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ). W drugim wierszu znajduje się  $n$ -literowe słowo złożone z liter H i M — jest to słowo ceremoniału, którego użył Bajtazar.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać literę H, jeśli Bajtazar wypił więcej herbaty niż mleka; literę M, jeśli wypił więcej mleka niż herbaty; lub słowo HM, jeśli wypił tyle samo herbaty co mleka.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

5

HMHHM

poprawnym wynikiem jest:

H

Wyjaśnienie do przykładu: Bajtazar wypił w sumie  $1\frac{37}{64}$  filiżanki herbaty i  $\frac{59}{64}$  filiżanki mleka.

HER 1/1