

HAHALOL

Statement

LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL HA HA LOL HA HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL HA
LOL LOL LOL LOL HA LOL HA HA HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA
HA LOL HA HA LOL LOL HA LOL LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL LOL HA HA HA LOL LOL
LOL HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL
LOL LOL LOL HA LOL LOL LOL LOL HA HA HA LOL LOL HA HA HA LOL HA LOL HA HA HA
HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA HA
LOL LOL LOL HA HA HA LOL LOL LOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA
HA LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL LOL HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA HA LOL HA
LOL LOL LOL LOL HA HA HA LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA LOL HA LOL HA HA LOL
HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA HA
HA LOL HA HA HA LOL LOL HA HA HA LOL LOL HA LOL HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA
LOL HA HA LOL LOL HA HA HA HA HA LOL HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA
HA HA LOL HA LOL HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL HA LOL LOL
HA HA LOL HA LOL LOL LOL HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL LOL HA LOL HA HA HA
HA HA HA HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL
HA LOL HA HA HA LOL HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA HA HA LOL LOL LOL HA HA
HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA LOL HA LOL LOL HA HA LOL LOL LOL HA HA
LOL LOL HA HA HA LOL LOL HA HA HA LOL HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA HA HA
LOL LOL LOL HA LOL LOL HA LOL LOL LOL HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL
LOL HA LOL HA LOL HA LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL LOL HA LOL LOL LOL
HA LOL HA LOL HA LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL
LOL LOL HA HA LOL HA HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL HA LOL LOL LOL LOL HA LOL
LOL HA HA HA LOL HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA LOL HA HA HA HA
HA HA LOL LOL LOL HA HA HA LOL HA HA HA LOL HA HA HA LOL LOL HA LOL LOL LOL
HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA HA HA LOL HA HA HA LOL HA HA HA HA
HA HA HA HA LOL LOL HA HA HA HA HA HA HA HA HA LOL LOL HA LOL LOL LOL
HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA HA HA LOL HA HA HA LOL HA HA HA HA
HA HA HA HA LOL LOL HA HA HA HA HA HA HA HA HA LOL LOL LOL LOL HAHALOL LOL
HA HA LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL HA LOL LOL HA HA HA LOL LOL HA HA LOL LOL

Input

LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL
HA HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL
HA HA LOL LOL LOL HA LOL LOL LOL LOL HA HA HA HA HA LOL LOL LOL HA HA LOL HA
LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA
HA HA LOL HA HA LOL LOL HA LOL LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL LOL HA HA HA LOL
LOL LOL HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA
LOL LOL LOL LOL HA LOL LOL LOL LOL HA HA HA LOL LOL HA HA HA LOL HA LOL HA HA
HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA
HA LOL LOL LOL HA HA HA LOL LOL LOL LOL LOL HA HA LOL HA LOL HA LOL HA LOL

Output

LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL
HA HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL
HA HA LOL LOL LOL HA LOL LOL LOL LOL HA HA HA HA HA LOL LOL LOL HA HA LOL HA
LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL
LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL LOL HA LOL HA HA HA LOL HA HA HA
HA HA LOL HA HA LOL HA HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA
LOL HA HA HA LOL HA HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA LOL HA HA LOL LOL HA HA
HA HA LOL LOL HA HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA LOL LOL
LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL HA LOL LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL HA LOL
LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL LOL
HA LOL LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA LOL LOL LOL HA LOL LOL HA HA LOL
HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL HA LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL LOL
HA LOL LOL HA HA HA HA LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL LOL LOL HA LOL LOL HA LOL
LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL
HA LOL HA HA HA HA LOL LOL LOL LOL HA HA LOL LOL HA LOL HA HA LOL HA LOL LOL
LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL HA HA LOL LOL LOL HA LOL LOL LOL LOL HA
HA HA HA HA LOL LOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL
HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA HA LOL HA HA LOL LOL HA LOL LOL HA HA
LOL LOL HA HA LOL LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL
LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL LOL LOL LOL HA LOL LOL LOL LOL HA HA HA
LOL LOL HA HA HA LOL HA LOL HA HA HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL
HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA HA HA LOL LOL LOL LOL HA
HA LOL HA LOL HA LOL

Sample Input

LOL HA HA LOL LOL LOL LOL HA HA LOL LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL HA LOL LOL
HA LOL LOL LOL HA LOL LOL HA HA HA HA LOL HA HA LOL LOL HA LOL

Sample Output

HA

Scoring

LOL HA HA LOL LOL LOL HA LOL LOL LOL HA HA HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL LOL
LOL HA HA HA LOL HA LOL LOL LOL LOL HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL HAHALOL LOL
HA HA LOL LOL LOL HA LOL HA LOL LOL LOL LOL HA LOL LOL HA LOL HA HA HA HA LOL
HA LOL LOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL HA HA LOL LOL HA LOL LOL HAHALOL LOL HA
HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA HA HA HA LOL LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA
HA LOL LOL LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA
LOL HA HA HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL HA LOL HA HA LOL LOL HA LOL LOL
LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA
HA LOL LOL HA HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL HA LOL HA HA LOL LOL HA LOL LOL
LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA
HA HA LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL LOL LOL
HA LOL LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA HA HA LOL HAHALOL
LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA HA HA HA LOL HA
LOL HA LOL LOL HA HA LOL HA LOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA LOL HAHALOL LOL
HA HA LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL LOL
LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL
LOL LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL HA HA LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL LOL
LOL LOL LOL HA HA HA HA LOL LOL LOL HA HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL
HA HA HA HA LOL LOL LOL HA LOL LOL HA LOL HA LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL LOL
LOL LOL HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL HA HA LOL LOL LOL HA
LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA HA LOL LOL HA LOL HA HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL
HA LOL HA HA LOL HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA HA LOL LOL LOL
LOL LOL LOL LOL LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL HA LOL HA LOL HA HA HA HA HA
LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL HA HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA HA LOL HA
LOL HA HA HA LOL LOL LOL LOL LOL HA HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL
LOL LOL LOL HA HA HA HA LOL LOL LOL HA HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA LOL
LOL LOL HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL HA HA LOL LOL LOL HA
LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA HA LOL LOL HA LOL HA HA HA LOL HA HA LOL LOL LOL
HA LOL HA HA LOL HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA HA LOL LOL LOL
LOL LOL LOL LOL LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL HA LOL LOL HA LOL HA LOL LOL HA
HA HA LOL LOL HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA HA LOL HA LOL LOL LOL

HA LOL LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA LOL LOL LOL HA LOL LOL HA HA LOL
HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL HA HA LOL LOL HA HA LOL HA HA LOL HA HA LOL HA
HA LOL LOL HA HA HA LOL HA HA HA HA HA HA LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL
LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL HA LOL HA LOL HA HA HA HA LOL LOL
LOL LOL HA HA LOL LOL HA LOL HA HA LOL HA LOL LOL LOL HAHALOL LOL HA HA LOL
HA LOL HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA HA HA LOL LOL LOL HA HA HA LOL LOL LOL
LOL HA HA LOL HA LOL HA LOL HAHALOL LOL HA LOL HA HA HA HA HA HA HA HA
LOL HA HA HA LOL HA HA LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL HA HA LOL HA LOL LOL HA
HA LOL HA HA HA LOL HAHALOL LOL HA HA LOL LOL LOL LOL LOL LOL LOL HA LOL
LOL HA LOL LOL HA HA HA HA HA HA LOL HA LOL HA LOL HA LOL LOL HA LOL HA HA
LOL LOL LOL LOL