

Давдалт

HOME гэдэг үгийг өгсөн k тоон удаа давтаж хэвлэ.

Input

k бүхэл тоо өгөгдөнө. ($1 \leq k \leq 100$)

Output

i HOME гэх мэт мөр бүрт харгалзах дугаартай хэвлэ.

Example

Input:

3

Output:

1 HOME

2 HOME

3 HOME