

# Мүү

Үнээнүүд "Моо" гэдэг тоглоом тоглож байна. Энэ нь хэсэг үнээнүүд зэрэгцэж зогсоод, зөв үсгийг хурдан хэлээд явна. Түрүүлж алдсан нь хожигдоно.

Дарааллын үсэгнүүд хязгааргүй үргэлжилнэ. Дараалал ийм хэлбэртэй.

m o o t o o o t o o t o o o o t o o t o o o o o

Дарааллыг рекурсивээр тайлбарлъя:  $S(0)$  нь 3 үсэгтэй "m o o". Урт дараалал болох  $S(k)$  нь  $S(k - 1)$ -ээр эхлээд "m o . . . o" гэсэн  $k + 2$  ширхэг o үсэг ороод дараа нь дахиад  $S(k - 1)$ -ээр төгсөнө. Жишээ нь:

$S(0) = "m o o"$

$S(1) = "m o o t o o o t o o"$

$S(2) = "m o o t o o o t o o t o o o o t o o t o o o t o o"$

Bessie үнээ сэргэлэн зан гаргаж  $N$ -р үсэг "m" эсвэл "o" байхыг мэдэхийг хүсчээ.

## Input

Эхний мөр: Бүхэл тоо  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^9$ ).

## Output

Эхний мөр  $N$ -р байранд байх үсэг.

Example

**Input:**

11

**Output:**

m

## Тайлбар:

m o o t o o o t o o t o o o o t o o t o o o t o o дарааллын 11 дахь үсэг нь m үсэг.

Орчуулсан : УБ 1-р сургууль Б.Мөнх-Оргил