

Problem A. Los coordinadores y la dificultad

Time limit 1000 ms

Mem limit 262144 kB

Al preparar un torneo, los coordinadores de OCILabs intentan hacer que el primer problema sea lo más fácil posible. Esta vez, el coordinador había elegido algún problema y preguntó a n personas sobre sus opiniones. Cada persona respondió si este problema es fácil o difícil.

Si al menos una persona considera que el problema es difícil, se debe imprimir la palabra "HARD". En caso contrario, si todas las personas consideran que el problema es fácil, se debe imprimir la palabra "EASY".

Input

La primera línea contiene un solo entero n ($1 \leq n \leq 100$): el número de personas a las que se les pidió que dieran su opinión.

La segunda línea contiene n enteros, cada entero es 0 o 1. Si el i -ésimo entero es 0, entonces la i -ésima persona piensa que el problema es fácil; si es 1, entonces la i -ésima persona piensa que el problema es difícil.

Output

Imprime una palabra: "EASY" si el problema es fácil según todas las respuestas, o "HARD" si hay al menos una persona que piensa que el problema es difícil.

Puedes imprimir cada letra en cualquier registro: "EasY", "eAsY", "easy" y "EASY" serán procesados correctamente.

Sample 1

Input	Output
3 0 0 1	HARD

Sample 2

Input	Output
1 0	EASY

Note