

Sequência de Threebonacci

Por Victor Marcilio Peixoto, UNIVASF  Brazil**Timelimit: 1**

Um número pertence à sequência de Threebonacci caso pertença à sequência de Fibonacci (assuma que o primeiro termo da série é o 1) e atenda pelo menos um dos últimos critérios abaixo:

1 - A representação do número possui pelo menos um dígito 3.

2 - O número é múltiplo de 3.

Entrada

Cada caso de teste contém um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 60$). A entrada termina com o fim de arquivo (EOF).

Saída

Para cada caso de teste imprima uma linha contendo o **N-ésimo** termo da série de Threebonacci.

Exemplo de Entrada		Exemplo de Saída	
1		3	
3		21	