

Problema J

Pim

Arquivo fonte: pim.{ c | cpp | java | py }

Autor: Prof. Dr. Leandro Luque (Fatec Mogi das Cruzes)

Num universo paralelo, Silvio Pranktos adora fazer jogos com pegadinhas com seus convidados. Entre eles estão o jogo "É, não é porquê" e o Jogo do Pim. Nesse jogo, os participantes devem contar os números em ordem crescente, substituindo os múltiplos de 4 pela palavra "pim". Por exemplo, os primeiros dez números do jogo seriam:

1 2 3 pim 5 6 7 pim 9 10

Sívio desafiou os participantes a escreverem uma sequência numérica do "Jogo do Pim" e quer que você crie um programa para verificar se eles acertaram a sequência!

Entrada

A entrada consiste em um único inteiro n ($1 \leq n \leq 10^4$), indicando o número máximo da sequência.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo a sequência até o número máximo informado.

Exemplo de Entrada 1

1

Exemplo de Saída 1

1

Exemplo de Entrada 2

10

Exemplo de Saída 2

1 2 3 pim 5 6 7 pim 9 10