

## MESES

Meses.java

A marcação do tempo nas sociedades humanas se baseou em duas unidades, na óbvia alternância entre dia e noite, e na quase tão óbvia distinção entre a lua cheia e a lua nova.

O Mês é o aproximadamente o tempo necessário à lua para efetuar uma volta ao redor da terra. Em anos normais, um mês tem em média 30 dias e 10 horas (730 h), e em um ano bissexto, um mês tem em média 30 dias e 12 horas (732 h). Um mês corresponde a 1/12 de um ano.

O calendário que usamos foi uma evolução do antigo calendário romano e os nomes utilizados vieram dos deuses.

- Janeiro: O nome vem do deus romano Jano.
- Fevereiro: O termo vem da palavra februum que significa purificar.
- Março: O nome vem do deus da guerra Marte.
- Abril: Neste mês existem duas versões aceitas. Uma delas é que o nome do mês vem de aperire que significa abrir, que lembraria o desabrochar das flores na primavera. Na outra o nome vem de aprilis, uma comemoração feita para a deusa Vênus.
- Maio: Era uma homenagem a duas deusas, Maia e Flora.
- Junho: Era uma homenagem a deusa Juno.
- Julho: No calendário romano, o primeiro, esse mês era chamado quintilius, porque era o quinto mês. Séculos depois foi rebatizado em homenagem ao imperador Julius Caesar.
- Agosto: No primeiro calendário ele se chamava sextilis, porque era o sexto mês. Também foi rebatizado em homenagem ao imperador Augusto.
- Setembro a Dezembro Setembro vem da palavra septem, que significa sete, outubro vem de octo, que significa oito e assim por diante.

Faça um programa que receba um número inteiro M, e escreva o nome do mês correspondente. Caso o valor digitado esteja fora do intervalo dos meses mostre uma mensagem invalidando a entrada.

## Entrada

O programa terá apenas um caso de teste.

O caso de teste é composto por um número inteiro M.

## Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo a palavra o nome do mês correspondente, com todas as letras em maiúsculo e sem acentos ou sinais gráficos como o 'ç', por exemplo, que deve ser substituído por 'c'. Caso o valor de M não seja um mês válido escreva "MES INVALIDO". E logo após a impressão da palavra de saída quebre uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída	Entrada	Saída
1	JANEIRO	9	SETEMBRO

Entrada	Saída	Entrada	Saída
2	FEVEREIRO	12	DEZEMBRO

Entrada	Saída	Entrada	Saída
7	JULHO	0	MES INVALIDO

Entrada	Saída	Entrada	Saída
14	MES INVALIDO	-4	MES INVALIDO

Entrada	Saída	Entrada	Saída
4	ABRIL	3	MARCO