

Problema E

Ingresso com Desconto

Nome base: ingresso

Tempo limite: 1s

Valdisnei abriu um novo parque temático e definiu que o preço de ingresso de entrada será o valor, em reais, correspondente ao ano vigente. Por exemplo, em 2022, o ingresso custa R\$2022,00. No entanto, nos anos bissextos ele dá um desconto de 5% sobre o ingresso.

Além disso, a cada 10 anos o parque oferece um desconto especial de 10% sobre o valor do ingresso. E a cada 20 anos o parque oferece um desconto de 20% sobre o valor do ingresso.

Em caso de mais de uma regra de desconto se aplicar, vale a média dos descontos arredondado para o próximo número inteiro. Por exemplo, em um ano bissexto que também é múltiplo de 10 o desconto seria de 8%.

Faça um programa que calcule o preço do ingresso de um determinado ano.

Lembre-se: Ano bissexto é o ano que é divisível por 4 mas não é divisível por 100, excetuando-se os anos que são divisíveis por 400 que são também anos bissextos.

ENTRADA

A entrada conterá vários casos de teste. Cada linha consiste em um inteiro que corresponde a um ano A, sendo $2000 \leq A \leq 20000$.

SAÍDA

Para cada entrada, espera-se uma saída que corresponde ao preço do ingresso já computado os possíveis descontos. Espera precisão simples, com duas casas decimais.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2000	1760.00
2022	2022.00
2100	1785.00