

Problema B

Balas Dumbinho

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

Autor: Leandro Luque (Fatec Mogi das Cruzes)

Xoéslei é filho de um grande produtor de balas, o famoso Dumbo. Sua marca de balas ficou bastante conhecida nas últimas décadas e tem sido consumida em todo o mundo. Recentemente, a Dumbo Balas, empresa do pai, fundiu-se com a 8-Bonito, outra marca famosa de balas. Como os embrulhos destas duas balas são muitíssimo parecidos, Xoéslei procurou uma forma de ajudar a nova empresa na organização do estoque. Durante sua pesquisa, ele percebeu que o código utilizado nas balas dumbinho e 8-bonito diferenciavam-se de forma definitiva. A soma dos números do código de uma bala dumbinho era sempre par, enquanto a soma dos números do código de uma bala 8-bonito era sempre ímpar. Como exemplo, a bala com código 2342 é da marca 8-bonito, pois a soma $2+3+4+2$ é um número ímpar ($= 11$).

Xoéslei pediu sua ajuda para escrever um programa de computador que, dado o código de uma bala, diz se ela é da marca dumbinho ou 8-bonito.

Entrada

A entrada contém um número inteiro C ($1 \leq C \leq 1000000$), representando o código da bala.

Saída

A saída contém o texto *dumbinho* (em minúsculas) ou *8 - bonito* (em minúsculas) indicando qual é o fabricante da bala com o código C . Finalize com uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada 1

23582

Exemplo de Saída 1

dumbinho

Exemplo de Entrada 2

1000000

Exemplo de Saída 2

8-bonito

Exemplo de Entrada 3

1112

Exemplo de Saída 3

8-bonito

Problema C

Password Strength

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

Autor: Erico de Souza Veriscimo (Fatec Mogi das Cruzes)

Elenilson and Erinilson are developing the new InterFatecs Programming Contest portal. They are currently having difficulty writing code that validates user registration passwords. They found out that you always participate in programming contests and asked for your help. To do so, you must meet the following criteria:

- A password cannot have punctuation characters (.,!?:;.), accent (áéíóúâêôãäçÁÉÍÓÚÃÔÕÖÀÇ), or spaces;
- A password must contain at least one uppercase letter, one lowercase letter, and one number;
- A password must be between 6 and 15;
- And cannot yet contain values in sequence, such as "01", "ab" or "AB".

Your task is: given a password, determine if it is valid or invalid considering the criteria presented.

Input

An entry contains a string S ($1 \leq \text{length}(S) \leq 20$) corresponding to the password entered by the user.

Output

The output contains a single line with the phrase *True*. (with the first letter capitalized and the point at the end) if the password meets the criteria, or *False*. (with the first letter capitalized and the point at the end) if contrary. Finish with a line break.

Example of Input 1

abCE13245

Example of Output 1

False.

Example of Input 2

aceF13592

Example of Output 2

True.
