



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

INCRÍVEL GRACE

Cobol.[c | cpp | java | cs | py]



https://www.youtube.com/watch?v=miaPR9jXv_w

Grace Murray Hopper foi uma das grandes figuras femininas na história da Ciência da Computação. Além de programadora e analista de sistemas foi almirante e criadora da linguagem de programação Flow-Matic que serviu como base para a criação da linguagem de programação COBOL.

Grace não participou efetivamente na criação da linguagem COBOL, mas de um subcomitê que desenvolveu as especificações da linguagem COBOL. Foi exatamente sua concepção de que havia a necessidade de se criar uma linguagem orientada para negócios comuns que deu origem ao acrônimo COBOL (*Common Business Oriented Language*).

Sua maior e mais importante contribuição para a linguagem COBOL foi com a abertura

dos comandos da linguagem de programação FLOW-MATIC.

Também é atribuído a Grace a autoria do termo *bug* usado para designar uma falha no código-fonte. Dizem que quando procurava um problema em um computador; percebeu que havia um inseto em meio aos reles que compunham os computadores da época e desde então o termo *bug* passou a ser usado.

Neste problema em homenagem à Grace Hopper serão dadas cinco palavras separadas por hífen. E para cada grupo de palavras você deverá escrever “GRACE HOPPER” caso a primeira ou a última letra de cada uma das palavras formem a palavra “COBOL”, caso contrário deverá imprimir “BUG”.

Entrada

A entrada possui vários casos de teste.

Cada caso de teste consiste de uma única linha contendo de 1 a 200 caracteres, formado por letras minúsculas e maiúsculas ('a'-'z', 'A'-'Z') e hifens ('-'), sem espaços.

A entrada termina com EOF.

Saída

Para cada caso de teste imprima a palavra correspondente.

Para cada linha informada na entrada seu programa deve imprimir “GRACE HOPPER” caso a primeira ou a última letra de cada palavra formem a palavra COBOL, ou “BUG” caso contrário. Todas as letras da palavra impressa são em maiúsculo e sem aspas duplas e após a impressão salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
cap-one-best-opinion-language	GRACE HOPPER
Ana-number-once-a-night	BUG
fantastic-officio-dumb-onto-label	GRACE HOPPER
historic-opposite-ball-photo-real	GRACE HOPPER
Caio-init-bug-bing-love	BUG
corner-octal-bond-ago-pencil	GRACE HOPPER