

# Ex1

- Entrega 19 fev em 23:59
- Pontos 2
- Perguntas 1
- Disponível 19 fev em 12:30 - 19 fev em 23:59 11 horas e 29 minutos
- Limite de tempo Nenhum
- Tentativas permitidas Sem limite

## Instruções

Para realizar esta tarefa, você:

- pode consultar a Bibliografia;
- não pode consultar colegas;
- deve observar o prazo máximo para responder, normalmente durante a aula.
- dê uma resposta objetiva, embora não haja limite mínimo ou máximo de conteúdo para sua resposta.

Este teste foi travado 19 fev em 23:59.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
<b>MAIS RECENTE</b>	<a href="#">Tentativa 1</a>	6 minutos	2 de 2

Pontuação desta tentativa: 2 de 2

Enviado 19 fev em 16:24

Esta tentativa levou 6 minutos.



Pergunta 1

2 / 2 pts

Escolha uma Linguagem de Programação, criada entre 1950 e 2020, apontando sua característica marcante, preferencialmente que seja inovadora à época de seu "lançamento".

Sua resposta deve conter 2 componentes:

1) A Linguagem de Programação;

## 2) Característica [inovadora] marcante.

Sua Resposta:

1) Linguagem de programação Go;

2)

O Go, ao contrário do Java, não utiliza blocos try/catch/finally para lidar com exceções. Em vez disso, ele adota um modelo de tratamento de erros mais rigoroso, empregando funções panic e recover, juntamente com a instrução defer. Uma aplicação típica do panic é abortar a execução quando uma função retorna um erro que não pode ser manipulado. Por exemplo, ao executar o programa abaixo, ele entra em estado de pânico, exibe uma mensagem de erro, rastreia a goroutine e termina com um status diferente de zero:

```
```go
package main

import "os"

func main() {
    panic("um problema")

    _, err := os.Create("/tmp/arquivo")
    if err != nil {
        panic(err)
    }
}
```
```

A função recover é usada para recuperar o controle de uma goroutine em pânico, sendo útil apenas dentro de funções diferidas. Enquanto uma chamada para recover durante a execução normal retornará nulo, se a goroutine estiver em pânico, recuperará o valor associado ao pânico e retomará a execução normal. A instrução defer adia a execução de uma função até o final da função circundante. Isso é comumente utilizado para simplificar ações de limpeza em funções. Veja o exemplo a seguir:

```
```go
package main

import (
    "fmt"

```

```
"os"
)

func main() {
    f := criarArquivo("/tmp/defer.txt")
    defer fecharArquivo(f)
    escreverArquivo(f)
}

func criarArquivo(p string) *os.File {
    fmt.Println("criando")
    f, err := os.Create(p)
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    return f
}

func escreverArquivo(f *os.File) {
    fmt.Println("escrevendo")
    fmt.Fprintln(f, "dados")
}

func fecharArquivo(f *os.File) {
    fmt.Println("fechando")
    f.Close()
}
...

```

Pontuação do teste: 2 de 2