TAD Teste

Vamos construir um TAD para nos auxiliar nos testes de funções que desenvolveremos durante toda disciplina. A ideia será similar a função assert() da biblioteca assert.h, porém com alguns ajustes.

Dados

Quais dados precisam ser representados e manipulados?

- Descrição do teste
- Número total de testes
- Número de acertos
- Número de erros

Operações

Quais funcionalidades serão disponibilizadas?

- 1. Criar o teste
- 2. Desalocar o teste
- 3. Realizar o teste
- 4. Imprimir um resumo dos

Especificação

Utilização

```
#include <stdio.h>
#include "tad teste.h"
int main(){
   Teste* t1 = teste_criar("Testes para vericar operadores relacionais");
   teste_verificar(t1, 1==1, "Teste para expressao 1==1");
   teste_verificar(t1, 20>20 == 0, "20>20 == 0");
   teste_verificar(t1, 5<=5, "5<=5");</pre>
   Teste* t2 = teste_criar("Testes para verificar operadores aritmeticos");
   teste_verificar(t2, 2*5 == 10, "2*5 == 10");
   teste_verificar(t2, 2+2 == 4, "2+2 == 4");
   teste_relatorio(t1);
   teste_relatorio(t2);
   teste_desalocar(&t1);
   teste_desalocar(&t2);
   return 0;
}
```

A função teste_verificar deve exibir uma mensagem com o seguinte formato:

Teste com resultado verdadeiro

```
[OK]: Mensagem recebida por parametro
```

Teste com resultado negativo

```
Erro: Mensagem recebida por parametro
```

A função teste_relatorio deve exibir uma mensagem com o seguinte formato:

```
<NOME DO TESTE>

Total = <QUANTIDADE DE TESTES REALIZADOS>
Passaram = <QUANTIDADE DE TESTES QUE PASSARAM (TRUE)>
Falharam = <QUANTIDADE DE TESTES QUE FALHARAM (FALSE)>
```

Veja a saída completa do código acima:

```
./main
Erro: Teste para expressao 1==1
[OK]: 20:20 == 0
[OK]: 5<=5
[OK]: 2*5 == 10
[OK]: 2+2 == 4

Testes para vericar operadores relacionais

Total = 3
Passaram = 2
Falharam = 1

Testes para verificar operadores aritmeticos

Total = 2
Passaram = 2
Falharam = 0</pre>
```

Implementação

Desenvolver as funções especificadas.

Automatização da compilação

makefile

all:		
run:		
clean:		