



Piscina C

Rush 02

Staff 42 pedago@42sp.org.br

Sumário: Este documento é o tema do módulo C 02 da Piscina C da 42.

Conteúdo

I	Instruções	2
II	Preâmbulo	4
III	O tema	5
IV	Bônus	7

Capítulo I

Instruções

- Cada membro do grupo pode inscrever o grupo na defesa.
- O grupo deve estar inscrito na defesa.
- Qualquer pedido de esclarecimento sobre um dos temas complicará o tema.
- Você deve seguir o procedimento de entrega para todos os seus exercícios.
- O tema pode mudar até uma hora antes da entrega.
- A Moulinette compila com as sinalizações -Wall -Wextra -Werror, e utiliza cc.
- Se o seu programa não compilar, você terá 0.
- Você deve entregar um Makefile que compile o seu projeto com as regras `$NAME clean` e `fclean`
- Você deverá, portanto, fazer o tema indicado com seus parceiros impostos e se apresentar para a defesa na hora marcada com todos os seus parceiros.
- Depois da defesa, o projeto deverá ser finalizado. As defesas servem para apresentar e explicar o seu trabalho nos mínimos detalhes.
- Cada membro do grupo deve estar perfeitamente consciente do trabalho realizado, cada um dos membros será questionado, e a nota do grupo será baseada nas piores explicações.
- Obviamente, você deve fazer de tudo para entrar em contato com os seus parceiros: telefone, carta, pombo correio, bola de cristal, etc. Nenhuma desculpa será aceita em relação a problemas no grupo.
- Se, depois de realmente tentar de tudo, um de seus parceiros ainda estiver incomunicável: faça seu o rush e arranjaremos uma solução na defesa. Mesmo se foi o líder do grupo: vocês todos possuem acesso ao repositório.

- O seu trabalho deve estar dentro da Norma: seja muito rigoroso. Bom trabalho!



Você deve absolutamente fazer o tema obrigatório perfeitamente para ter direito aos temas bônus.

Capítulo II

Preâmbulo

A seguir, uma receita do bolo Quatre-Quart:

4 ingredientes (rende um bolo):

- 4 ovos
- 200g de açúcar
- 200g de farinha
- 200g de manteiga sem sal

Modo de preparo:

- Preaqueça o forno a 180°C.
- Comece derretendo a manteiga para dar tempo de esfriar.
- Bata os ovos com o açúcar por mais ou menos 5 minutos.

A mistura deve ficar clara e com espuma.

- Adicione a farinha (e caso queira uma essência de sua escolha) e bata por alguns segundos, até incorporar.

Se você bater demais, a sua massa não vai crescer.


- Adicione a manteiga derretida e misture com uma espátula ou uma colher de madeira.
- Unte a sua forma e despeje a mistura nela.
- Coloque a lâmina de uma faca na massa ao longo do comprimento do bolo.
- Asse por 10 minutos a 180°C, depois diminua a temperatura do forno para 145°C.
- Deixe assar por mais 40 minutos.

A parte de baixo do bolo deve ficar ligeiramente dourada, mas não muito.

Figura II.1: Deve se parecer com isso.

Capítulo III

O tema

	Exercício : 00
	rush-02
	Pasta de entrega : <i>ex00/</i>
	Arquivos para entregar : Makefile e todos os outros arquivos necessários
	Funções autorizadas : <code>write</code> , <code>malloc</code> , <code>free</code> , <code>open</code> , <code>read</code> , <code>close</code>

- Você deve fazer um programa que tenha um número como argumento de entrada e que o transforme em seu valor escrito.
- Nome do executável: `rush-02`
- O seu código fonte será compilado pelo comando:

```
make fclean
make
```

- Qualquer que seja a resposta, você deve terminar sua linha com um `"\n"`
- Se o argumento não for um inteiro positivo válido, você deve retornar "Error"seguido de um `"\n"`.
- Por uma questão de harmonização, seu programa falará em inglês.
- Seu programa deve analisar o dicionário passado em recursos. Os valores dados devem ser utilizados para imprimir os resultados. Estes podem ser modificados.
- O dicionário seguirá estas regras:

```
[a number][0 to n spaces]:[0 to n spaces][any printable characters]\n
```

- Vários espaços devem sempre ser substituídos por um único espaço.
- As sequências chave/valor do dicionário não serão necessariamente classificadas.
- Exemplo:

```
$> ./rush-02 42 | cat -e
forty two$
$> ./rush-02 0 | cat -e
zero$
$> ./rush-02 10.4 | cat -e
error$
$> ./rush-02 100000 | cat -e
one hundred thousand$
$> grep "20" numbers.dict | cat -e
20      :      hey      everybody !$
$> ./rush-02 20 | cat -e
hey everybody !$
```

Capítulo IV

Bônus

- Utilizar `,`, `-`, and para ficar sintaticamente correto.
- Ter a possibilidade de mudar a língua (ex. para o português). Você pode para este fim, adicionar o seu próprio dicionário, que conterà as entradas necessárias.
- Utilizar `read` para ler a entrada padrão quando não houver argumento
- Se você tiver outras ideias e elas adicionarem alguma coisa ao projeto, vai fundo!