

# Piscina C Rush 02

Staff 42 pedago@42sp.org.br

 $Sum{\'a}rio: \ Este \ documento \ \'e \ o \ tema \ do \ m\'odulo \ C \ 02 \ da \ Piscina \ C \ da \ 42.$ 

$\sim$			1
	nte	1110	$\mathbf{\Omega}$
$\mathbf{C}$		u	$\mathbf{u}$

I	Instruções	2

III	O tema			5
-----	--------	--	--	---

IV Bônus

### 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 <u>realmente tentar de tudo</u>, 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 <u>absolutamente</u> fazer o tema obrigatório  $\underline{\text{perfeitamente}}$  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.

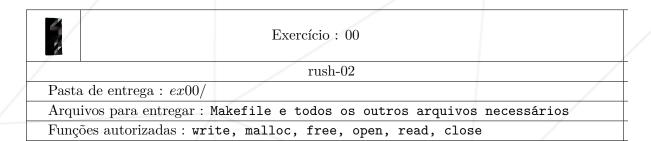
- Adicione a manteiga derretida e misture com uma espátula ou uma colher de madeira.
- Unte a sua forma e despeje a mistura nela.
- Coloque a lâmina de uma faca na massa ao longo do comprimento do bolo.
- Asse por 10 minutos a 180°C, depois diminua a temperatura do forno para 145°C.
- Deixe assar por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

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

Figura II.1: Deve se parecer com isso.

#### Capítulo III

#### O tema



- 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

- $\bullet\,$ 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

Piscina C Rush 02

- 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 conterá 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!