

Posto de Saúde

Professora Patrícia Dockhorn Costa, patricia.d.costa@ufes.br



Descrição

Você foi contratado para desenvolver um sistema que gerencia um posto de testagem, de Covid, por exemplo. As seguintes funcionalidades são esperadas:

- Realização de coletas de amostras para teste;
- Processamento das amostras e organização das amostras em filas de amostras positivas e negativas;
- Relatório (impressão) de todos os dados.

Arquivos Fornecidos e Esperados

Para facilitar, alguns arquivos da implementação já estão sendo **disponibilizados**, a saber:

Arquivos	Descrição
amostra.h e amostra.c	Definição e Implementação do Tad Amostra
posto.h	Definição do Tad Posto
testador1.c	Testa funcionalidades básicas (vale até 6 pontos)
testador2.c	Testa funcionalidades intermediárias (vale até 8 pontos)
testador3.c	Testa todas as funcionalidades (vale até 10 ponto)

Você precisa implementar o Tad posto (definido em posto.h) e o TAD FILA necessários para resolver o problema definido. Atenção que a fila é com prioridade! Amostras de idosos devem ser inseridas no início da fila! Resumindo, você precisa fornecer 3 arquivos, a saber: **posto.c, fila.h e fila.c.**

Importante:

- **Deixe os arquivos de resposta na pasta RESPOSTA.**
- **Coloque seu nome em TODOS os arquivos que você produzir.**
- **Use tipos opacos, como normalmente fazemos.**

Dicas

Funções de manipulação de strings <string.h>:

- `strdup`: aloca espaço para string e a copia (`char* destino = strdup(origem)`).
- `strlen`: Retorna o tamanho da string (sem o `'\0'`).
- `strcpy`: Faz a cópia de strings, desde que a string destino tenha tamanho suficiente. `strcpy (destino, origem)`.
- `strcmp`: Compara duas strings. `strcmp (str1, str2)`. Retorna:
 - 0 se str1 for igual a str2.
 - <0 se str1 for menor que str2 (como a sequência das palavras no dicionário)
 - >0 se str1 for maior que str2

Para compilar e gerar o executável

- `gcc -c <seunome>.c` (compila o arquivo e gera arquivo <seunome>.o)
- `gcc -c proglista1.c` (compila o arquivo e gera arquivo proglista1.o)
- `gcc <seunome>.o proglista1.o` (faz a linkagem e gera o executável a.out)