UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA - BICT

DISCIPLINA: CCCT0103 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I (2022 .1 - T01)

DOCENTE: SÉRGIO SOUZA COSTA

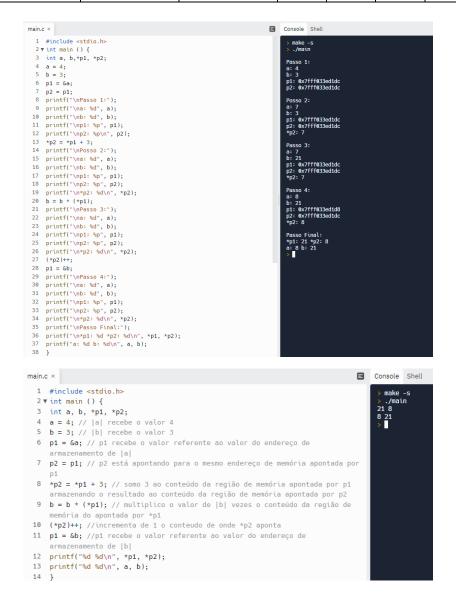
University of the Pederal do Nide DISCENTES: ELPIDIO RODRIGUES DO NASCIMENTO NETO | MATRÍCULA: 2020002660

JOAO VICTOR CORREA ARAUJO | MATRÍCULA: 2020002759

Avaliação Unidade I

1.

Valores das variáveis						
Passos	а	b	p1	*p1	p2	*p2
Passo 1	4	3	1000		1000	
Passo 2	7	3	1000		1000	7
Passo 3	7	21	1000		1000	7
Passo 4	8	21	2000		1000	8
Passo final	8	21	2000	21	1000	8



2 e 3.

Observação: As questões 2 e 3 foram desenvolvidas de forma conjunta, conforme a opção dada em questão, onde no desenvolvimento da coleção "*mochila*" foi utilizando um tipo estruturado especificado como "*item*" para armazenar na mochila.

Segue abaixo o link do acoplamento de ambas as questões:

https://replit.com/@ELPIDIORODRIGU1/RPG-BICT#main.c

Utilizando os TAD's desenvolvidos em ambas as questões, o programa será capaz de apresentar uma resultados de simulação semelhantes a da imagem do console dada abaixo:

```
Console Shell
 main.c ×
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include "Personagem.h"
                                                                                                                                                                                                                                                                 Inicialização dos personagens:
                                                                                                                                                                                                                                                               Lista de todos os atributos do personagem
Nome: Elpidio
Nível: 10
Classe: cavaleiro
Coordenadas
      5 v int main(void) {
                  LPersonagens *1;
              criar_personagem(l, "Elpidio", 10, "cavaleiro", 1.5, 2.8, 1000 , 80, 100, 70, 60, 100, 90);
criar_personagem(l, "João", 10, "bárbaro", 1.5, 2.8, 1000 , 80, 100, 70, 60, 100, 100);
               printf("Alterações dos personagens:\n");
imprimtr_personagens(l);
printf("Alterações dos personagens:\n");
                                                                                                                                                                                                                                                                  Sabedoria: 100
Destreza: 60
Constituição: 100
Carisma: 90
            printf("Alterações dos personagens:\n");
adicionar_item_mochila(l, "Elpidio", "A");
adicionar_item_mochila(l, "Elpidio", "B");
adicionar_item_mochila(l, "Ipidio", "C");
adicionar_item_mochila(l, "Ipidio");
remover_item_mochila(l, "Elpidio");
aumentar_itvel(l, "João");
movimentar_personagem(l, "Elpidio");
definir_quantidade_dinheiro(l, "João");
printf("Status após opereções dos personagens:\n");
imprimir personagens(l);
                                                                                                                                                                                                                                                                 Itens na mochila de Elpidio:
                                                                                                                                                                                                                                                                 Lista de todos os atributos do personagem
Nome: João
                                                                                                                                                                                                                                                                 Lista de todos os a
Nome: João
Nível: 10
Classe: bárbaro
Coordenadas
Eixo X: 1.50
Eixo Y: 2.80
Dinheiro: 1000.00
Força:80
Inteligância: 70
Sabedoria: 100
Destreza: 60
Constituição: 100
Carisma: 100
                  imprimir_personagens(l);
liberar_listapersonagem(l);
                  return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                 Itens na mochila de João:
                                                                                                                                                                                                                                                                 Itens na mochila de João:
Alterações dos personagens:
Item A adicionado na mochila de Elpidio!
Item B adicionado na mochila de Elpidio!
Item C adicionado na mochila de Elpidio!
Item C adicionado na mochila de João!
Personagem Elpidio usou o item: C
Personagem Elpidio usou o item: B
Para qual nivel deseja aumentar o personagem João?
99
                                                                                                                                                                                                                                                                Para qual posição deseja movimentar o personagem Elpidio?
                                                                                                                                                                                                                                                               Eixo Y:9.7
Quantidade de dinheiro que o João deseja ter:7777
Status após opereções dos personagens:
                                                                                                                                                                                                                                                               Lista de todos os atributos do personagem
Nome: Elpidio
Nível: 10
Classe: cavaleiro
              adicionar_item_mochila(l, "Elpidio", "A");
              adicionar_item_mochila(l, "Elpidio", "B");
adicionar_item_mochila(l, "Elpidio", "C");
                adictionar_item_mochila(l, "João", "F");
remover_item_mochila(l, "Elpidio");
remover_item_mochila(l, "Elpidio");
                                                                                                                                                                                                                                                                  Classe: cavaleiro
Coordenadas
Eixo X: 4.60
Eixo Y: 9.70
Dinheiro: 1000.00
Força:80
Inteligência: 70
Sabedoria: 100
Destreza: 60
Constituição: 100
Carisma: 90
                 imprimir personagens(l);
                  liberar_listapersonagem(l);
                  return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                 Itens na mochila de Elpidio:
Item n°1: A
                                                                                                                                                                                                                                                                 Lista de todos os atributos do personagem
Nome: João
Nível: 99
Classe: bárbaro
Coordenadas
Elxo X: 1.50
Elxo Y: 2.80
Dinheiro: 7777.00
                                                                                                                                                                                                                                                                       inhetro.
orça:80
nteligência: 70
abedoria: 100
                                                                                                                                                                                                                                                                Itens na mochila de João:
Item n°1: F
```