

Boa noite, Professor Luiz

Conversei com o senhor durante a vista de prova da P1 de Estruturas de Dados e Algoritmos da turma da Pós-Graduação, sobre a questão 2.

Segue os códigos da função de imprimir recursivamente o vetor quando se encontra um elemento negativo. O primeiro código foi o que eu fiz na prova e o segundo foi o que eu implementei aqui em minha máquina para funcionar. Junto deste arquivo irei mandar também um arquivo .cpp para caso o senhor queira testá-lo em sua máquina.

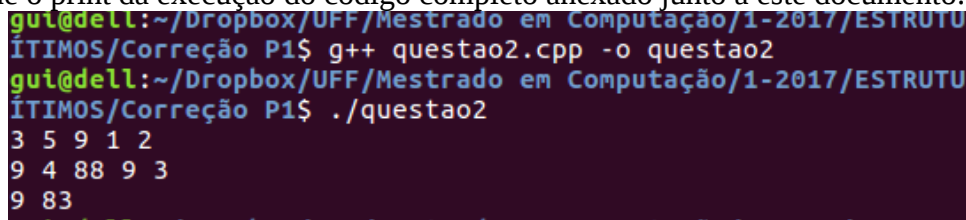
Em vermelho está destacado o que eu alterei no código em relação ao código da prova.

```
void funcao(No **no, No *aux, int i){
    if(no == NULL)
        return;
    if(aux == NULL)
        aux = *no;
    if(aux->valor != -1){
        i = -1;
        funcao(no, aux->prox, i);
        if(i >= 0 && i < 5){
            i++;
            cout << aux->valor << " ";
            aux->prox = NULL;
            free(aux);
        }else if(no != NULL){
            cout << endl;
            funcao(no, aux, i);
        }
    }else{
        i = 0;
        no = aux->prox;
        aux->prox = NULL;
        free(aux);
    }
}
```

```
void funcao(No **no, No *aux, int *i){
    if(no == NULL)
        return;
    if(aux == NULL)
        aux = *no;
    if(aux->valor >= 0){
        *i = -1;
        funcao(no, aux->prox, i);
        if((*i >= 0) && (*i < 5)){
            *i += 1;
            cout << aux->valor << " ";
            aux->prox = NULL;
            free(aux);
        } if((*i == 5) && (*no != NULL)){
            cout << endl;
            aux = NULL;
            funcao(no, aux, i);
        }
    }else{
        *i = 0;
        *no = aux->prox;
        aux->prox = NULL;
        free(aux);
    }
}
```

Enfim, a ideia que discutimos em sala de aula estava correta, porém além daquela alteração de “-1” que eu comentei, teve outras (poucas) alterações. Peço que o senhor considere o máximo possível, pois a função retorna o valor desejado. Obrigado pela atenção, e desculpe o incômodo, eu imagino como é chato isso de vista de prova, mas eu preciso muito do valor dessa questão.

Segue o print da execução do código completo anexado junto à este documento:



```
gui@dell:~/Dropbox/UFF/Mestrado em Computação/1-2017/ESTRUTU
ITIMOS/Correção P1$ g++ questao2.cpp -o questao2
gui@dell:~/Dropbox/UFF/Mestrado em Computação/1-2017/ESTRUTU
ITIMOS/Correção P1$ ./questao2
3 5 9 1 2
9 4 88 9 3
9 83
```

Att., Guilherme Paiva.