

Moodle U.Porto 20/21

UC: Microprocessadores e Comp

Trabalho

+

←

→

↻

🔒

https://moodle1920.up.pt/mod/assign/view.php?id=96526

☆

☆

🖨

👤

⋮

Messenger

Webmail FEUP

Twitter

Moodle


Correio – Tiago Silv...




u.gg


WhatsApp


CURSOS


☰


 As minhas unidades curriculares ▾ Português (pt) ▾


  **Tiago Caldas da Silva**  ▾


 Painel do utilizador

 Microprocessadores e Computadores Pessoais

 Painel da UC

 Participantes

 Pauta

 Descarregar ficheiros

Trabalho semanal 1

Escrever uma sub-rotina que, para um dado valor positivo (o limiar), substitui os elementos de uma sequência que não pertencem ao intervalo $[-\text{limiar}; +\text{limiar}]$ pelo valor do extremo do intervalo mais próximo desses elementos e devolve o número de elementos modificados. Os elementos da sequência são do tipo **signed word**.

A sub-rotina deve ter o nome **CheckRange** e aceitar os seguintes argumentos pela ordem indicada:

- (1) valor limiar (do tipo **unsigned word**);
- (2) número de elementos da sequência (do tipo **unsigned word**);
- (3) endereço-base da sequência.

Para efeitos de teste podem utilizar o seguinte código:


```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>


extern int CheckRange( int lim, int tam, int *seq);

int main(void)
{
    int limiar = 20;
    int tamanho = 8;
    int ve[] = {7, -8, -23, 56, 20, -10, 0, 40};
    int res;

    res = CheckRange(limiar, tamanho, ve);
    printf("Foram modificados %d elementos da sequencia ve[]", res);


    // para o exemplo fornecido o output deve indicar que foram alterados 3 elementos
```


 Escreva aqui para procurar



19:48

13/02/2021





Moodle U.Porto 20/21

UC: Microprocessadores e Comp

Trabalho

+

← → ↻

https://moodle1920.up.pt/mod/assign/view.php?id=96526

☆ ☆ 📷 👤 ⋮

Messenger

Webmail FEUP

Twitter

Moodle


Correio – Tiago Silv...




u.gg


WhatsApp


CURSOS


☰


 As minhas unidades curriculares ▾ Português (pt) ▾


  **Tiago Caldas da Silva**  ▾


 Painel do utilizador

 Microprocessadores e Computadores Pessoais

 Painel da UC

 Participantes

 Pauta

 Descarregar ficheiros



```
// para o exemplo fornecido o output deve indicar que foram alterados 3 elementos


// no final da execucao a sequencia ve[] = {7, -8, -20, 20, 20, -10, 0, 20} (podem verificar
//o seu conteúdo durante a execucao em modo debug)

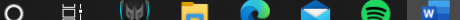
return EXIT_SUCCESS;
}
```


A sub-rotina deve ser colocada num ficheiro designado "checkrange_upXXXXXXXX_1MIEIC0x.s", em que "XXXXXXXX" é o código do estudante e "x" é o número da turma.

Estado do trabalho

Estado da submissão	Entregue
Estado da avaliação	Sem avaliação
Data limite para submeter	Sexta, 3 Abril 2020, 23:59
Tempo restante	O trabalho foi submetido 1 hora 19 minutos antes do prazo
Última modificação	Sexta, 3 Abril 2020, 22:39
Ficheiros	 <code>checkrange_up201906045_1MIEIC01.s</code>
Comentários à submissão	 Comentários (0)

 Escreva aqui para procurar





19:49
13/02/2021

