

Moodle U.Porto 20/21

UC: Microprocessadores e Comp

Trabalho

+

← → ↻

https://moodle1920.up.pt/mod/assign/view.php?id=104734

☆ ☆ 📷 🧑

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 2

Escrever uma sub-rotina que aceita duas sequências **seq_A** e **seq_B** de **N** e **M** números inteiros ($M, N \geq 0$), respetivamente. Os elementos da sequência **seq_B** são todos distintos. Os elementos das sequências são do tipo **signed word**. A sub-rotina determina quantos elementos de **seq_A** surgem em **seq_B**. O resultado é do tipo **unsigned word**.

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


- (1) valor de **N** (do tipo **unsigned word**);
- (2) endereço-base de **seq_A**;
- (2) valor de **M** (do tipo **unsigned word**);
- (3) endereço-base da sequência **seq_B**.


Para efeitos de teste podem utilizar o seguinte código:

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

extern unsigned int CountCommon(unsigned int N, int *seq_A ,
                                unsigned int M, int *seq_B);


int main(void)
{
    unsigned int tamA= 8, tamB=3;
    int vectA[] = {7, -8, -5, -2, -5, -2, 40, 7};
    int vectB[] = {5, 7, -2};
    unsigned int res;
```

 Escreva aqui para procurar



19:50

13/02/2021

 7

Moodle U.Porto 20/21

UC: Microprocessadores e Comp

Trabalho

+

←

→

↻

🔒

https://moodle1920.up.pt/mod/assign/view.php?id=104734

☆

☆

🖨

👤

⋮

Messenger

Webmail FEUP

Twitter

Moodle


Correio – Tiago Silv...

u.gg

WhatsApp

CURSOS

☰


U. 

As minhas unidades curriculares ▾

Português (pt) ▾

🔔

💬

Tiago Caldas da Silva 

▾

👤

Painel do utilizador

🎓

Microprocessadores e Computadores Pessoais

⚙️

Painel da UC

👥

Participantes

📅

Pauta

📁

Descarregar ficheiros

```
res = CountCommon(tamA, vectA, tamB, vectB);
printf("Número de elementos de vectA[] em vectB[]: %u\n", res);

// para o exemplo fornecido, o número de elementos indicado na mensagem é 4.


return EXIT_SUCCESS;
}
```


A sub-rotina deve ser colocada num ficheiro designado "countcommon_upXXXXXXXXX_1MIEIC0x.s", em que "XXXXXXXXX" 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, 17 Abril 2020, 23:59
Tempo restante	O trabalho foi submetido 1 hora 8 minutos antes do prazo
Última modificação	Sexta, 17 Abril 2020, 22:50

Ficheiros

 [countcommon_up201906045_1MIEIC01.s](#)





19:50

13/02/2021

