

Métodos e Técnicas de Programação

:: Avaliação continuada P3 ::

Prof. Igor Peretta

ENTREGA: até 17/out/2018

Contents

1	Programas a serem entregues	1
1.1	P3.c	1
1.1.1	Dicas	1
1.1.2	Testes	2
2	Informações importantes	2

1 Programas a serem entregues

Os programas a serem entregues precisam seguir o nome da seção em que são descritos, não sendo aceitos programas com outros nomes.

1.1 P3.c

Crie um programa que receba um número através de uma *string* `scanf("%s", ...)` e imprima o mesmo número como um inteiro `printf("%d", ...)`. Trata-se da conversão de uma sequência de caracteres numéricos para um número inteiro. Ignore caracteres que não sejam numéricos.

1.1.1 Dicas

1. Para a captura do número, crie uma variável do tipo vetor de caracteres (*string*) para armazená-lo (ex. `char numero[256];`) e use `scanf()` com o especificador próprio para *strings*; use o fato de que o último caractere válido de uma string é `'\0'` para criar o laço de análise (ex. `while(bits[i]) { ... }`)

2. As operações '0' - '0' a '9' - '0' serão iguais a 0 a 9, respectivamente. Isso tem a ver com o código ASCII numérico que representa o caractere na memória.
3. Pode-se usar, dentro do laço, uma variável cumulativa iniciada em zero da seguinte forma: `cum = cum*10 + str[i]`, onde `i` começa em 0 e termina no último caractere válido.
4. Ignore (com o auxílio de condicionais) qualquer caractere que esteja fora do intervalo '0' a '9'.
5. A **única** biblioteca que deverá ser usada é a `stdio.h`

1.1.2 Testes

- "1934" retorna 1934
- "348f9" retorna 3489
- "aaa&%32*1" retorna 321
- "111L" retorna 111
- "akbar" retorna 0

2 Informações importantes

É necessário criar em sua conta do github um repositório com o nome 'MTP-2018-1'. É nesse repositório que você dar *upload* do(s) seu(s) código-fonte(s) (ex. arquivos `P1.c`, `P2.c` etc.), não sendo desejado nenhum executável ou arquivo de apoio de projetos.

Em todo programa que você fizer, comece com seu nome e matrícula como comentários. Se não constar essas informações nos arquivos enviados para seu repositório no Github, os programas serão **desconsiderados**.

Mantenha seu código limpo. Não use comandos como `system(pause)` ou `#include<conio.h>` pois são específicos do sistema operacional Windows. Se usá-los, seu código-fonte poderá não compilar, invalidando sua entrega.