


## 2022\_1 - PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE II - TA\_TN - METATURMA

[PAINEL](#) > [MINHAS TURMAS](#) > [2022\\_1 - PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE II - TA\\_TN - METATURMA](#) > [GERAL](#)  
> [L01E02 - TWEETS \(2,0 PTS\)](#)

 Descrição

 [Visualizar envios](#)

### L01E02 - Tweets (2,0 pts)

 **Data de entrega:** terça, 17 Mai 2022, 23:59

 **Arquivos requeridos:** main.cpp ([Baixar](#))

**Tipo de trabalho:**  Trabalho individual

O objetivo desse VPL é avançar na prática dos **comandos de entrada e saída específicos de C++** (inserção/cout e extração/cin) e também a utilização do tipo **string**.

**NÃO UTILIZE O GETLINE COMO COMANDO DE ENTRADA (MOODLE ÀS VEZES DÁ PROBLEMA) E NEM PRINTF PARA SAÍDA.**

Você deverá escrever um programa para auxiliar na manipulação de Tweets. Um Tweet é um texto de até 140 caracteres que pode possuir **hashtags** (#) e usuários marcados com **arroba** (@).

O programa deve receber/ler um Tweet da entrada padrão (console/terminal). Em seguida, seu programa deverá contar o número de hashtags e usuários marcados. Ao final, seu programa deverá imprimir algumas informações considerando as seguintes regras:

- Caso existam hashtags no tweet deve-se imprimir:  
*Hashtags: #hashtag1 #hashtag2 #hashtag3*
- Caso contrário:  
*O tweet não possui hashtags.*
- Caso existam arrobas no tweet deve-se imprimir:  
*Arrobas: @arroba1 @arroba2 @arroba3*
- Caso contrário:  
*O tweet não possui arrobas.*
- Caso existam mais de 3 marcações de usuários:  
*Tweet inválido.*

Para facilitar, você pode assumir haverão no máximo 10 hashtags e 10 arrobas. Além disso, ao final das listas de hashtags e arrobas você pode imprimir um espaço em branco.

Exemplos de entrada e saída:

```
input =
Esse é um #exemplo de tweet passado pelo @professor do curso
output =
Hashtags: #exemplo
Arrobas: @professor
```

```
input =
O @aluno pediu um exemplo sem hashtags
output =
O tweet não possui hashtags.
Arrobas: @aluno
```

```
input =
Eu e meus colegas @joao @maria @carlos @jose vamos nos dedicar muito em #pds2
```

```
output =  
Hashtags: #pds2  
Tweet inválido.
```

**Dica:**

Lembre-se que para testar localmente, você pode usar o seguinte comando: `./executavel < entrada.txt`, onde o arquivo `entrada.txt` possui os dados que serão utilizados como entrada (o tweet, no caso desse exercício).

**Referências:**

[https://www.cplusplus.com/doc/tutorial/basic\\_io/](https://www.cplusplus.com/doc/tutorial/basic_io/)

<https://www.cplusplus.com/reference/string/string/>

[VPL](#)[◀ L01E01 - Hello Students \(1,0 pt\)](#)

Seguir para...

[L01E03 - Ponteiros \(2,0 pts\) ▶](#)