

Exercite seus conhecimentos, crie um programa capaz de consultar um nome de domínio e obtenha através de uma conexão HTTP, conteúdos on-line e, de acordo com o tipo do conteúdo, imprima na tela uma ação diferente.

Crie uma função em python3 que utilize a biblioteca:

- `import http.client`

A função deve ter o cabeçalho e os parâmetros definidos como:

- `def HTTPclient(host,port)`

Onde os parâmetros "host" é um endereço IP informado como string e "port" é um inteiro com a porta onde o serviço de rede para páginas web está hospedado. Ambos os parâmetros não precisam ser recebidos por entrada de dados, a rotina principal irá instanciá-los, o esforço deve ser único e exclusivamente desempenhado para criar a função **HTTPclient()**.

**Dica:**

Utilize a função oriunda da classe HTTPResponse, getheaders() (<https://docs.python.org/3/library/http.client.html#http.client.HTTPResponse>) para se obter o cabeçalho da mensagem HTTP.

Exemplo:

```
conn = http.client.HTTPConnection(host, port)
conn.request("GET",content)
r1 = conn.getresponse()
data1 = r1.getheaders()
```

Para realizar esse exercício, consulte a RFC "*Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Semantics and Content*" em <https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-3.1.1.5>

**Entrada**

O programa receberá uma variável inteira L ([[1 \le L \le 20]]) informando o total de conteúdos a serem consultados. A seguir, L nomes de conteúdos que devem ser recuperados do servidor web, os quais deverão ser consultados 1 à 1. Seguindo os tipos definidos na tabela abaixo, consulte e imprima as mensagens de saída no formato definido, de acordo com os tipos dos conteúdos recuperados. Veja a descrição em maiores detalhes na seção **Saída**.

As variáveis "L" e "conteúdo" (content), precisam ser instanciadas por entrada de dados. Para isso, utilize a função input() do python (em C, seria a scanf()) para instanciar as variáveis "L" e "content" como abaixo:

```
L = int(input())
content = input()
```

**Saída**

Uma mensagem, por linha, conforme a definição de tipo apresentado na tabela abaixo.

# Tipo de conteúdo e ações a serem executadas

Tipo	Mensagem
audio/mpeg	Playing audio: \$conteúdo
text/html	Browsing: \$conteudo
video/x-msvideo	Playing media: \$conteudo
application/json	Processing JSON: \$conteudo
Formato desconhecido	Unknown file/media: \$tipo_conteudo-\$conteudo
Conteúdo indisponível	Content not found

For example:

Input	Result
5 index.html content.json media.avi music.mp3 this_does_not_exist	Browsing: index.html Processing JSON: content.json Playing media: media.avi Playing audio: music.mp3 Content not found

Input	Result
11	Browsing: index5.html
index5.html	Browsing: index3.html
index3.html	Playing audio: music.mp3
music.mp3	Browsing: index13.html
index13.html	Unknown file/media: video/mp4-not_a_song.mp4
not_a_song.mp4	Browsing: index4.html
index4.html	Content not found
asarerae.exe	Browsing: index12.html
index12.html	Playing media: media.avi
media.avi	Browsing: index17.html
index17.html	Unknown file/media: audio/ogg-media.ogg
media.ogg	

**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 0, 10, 20, ... %)