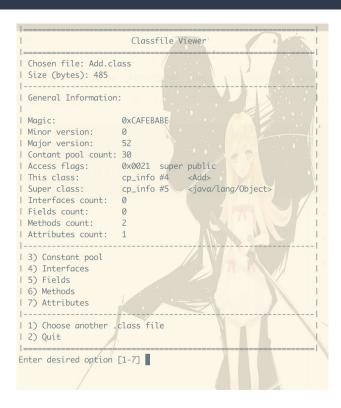
# Leitor/Exibidor java.class

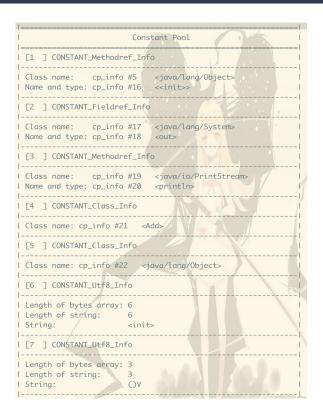
Lukas Machado - 120127377 Hichemm Khalyd - 120012928 Raphael Queiroz - 130154989

#### Menu



- path: Variável utilizada para abrir o arquivo .class no caminho dela.
- Chamada do file.h para leitura do arquivo para geração das informações
- Struct class: informações do .class serão salvar nessa struct.
  - Magic: Sempre 0xCAFEBABE para mostrar um arquivo java.class;
  - MINOR e MAJOR: define a menor e a maior versão do java que roda o arquivo;
  - constantPool\_count: contador da constant pool
  - interfaces count: contador do interfaces
  - field\_count: contador de fields
  - methods count: contador de method

## Constant Pool



- cp\_index: Index do constantPool para busca na tabela;
- constant\_pool.tag: Verificador da tag da constant pool no index para mostrar o tipo.
- cpInfo: verificador de qual constant pool foi selecionado e gera a verificação da mesma
  - cpInfo.length: tamanho da informação da constant pool
  - string: utf8 convertido em string para mostrar qual bytecode foi selecionado.

## Interfaces



- class\_index: index das Interfaces para busca de informações.
- nameAndType\_index: nome e tipo da interface (public, private, protected...)

## Fields



- field\_index: index do fields do bytecode a ser recebido.
- nameRef: referência da signature do field.
- descriptorRef:
- acces\_flags: flags para o tipo do field.
- attributes\_count: contador de atributos do field

## Methods



- method\_index: index dos Methods para busca de informações.
- name: UTF8 da constant pool de acordo com a posição index dos methods.
- methodInfo: Informações detalhada do method de escolha.
  - o name: signature do method.
  - descriptor:
  - flag: tipo do method.
  - attribute:
    - code: código com parâmetros, variáveis e bytecode do method
    - exception table:
    - attributes: atributo do código do method

#### Attributes



- attr\_index: index do atributo que contém no bytecode.
- string: UTF8 da constant pool do index do atributo recebido.
- attrInfo: informações do atributo selecionado:
  - name index: signature do atributo.
  - length: tamanho do atributo
  - specific\_info: source file do atributo selecionado.