

# Toolkit for Assignment 2

Không cần copy/paste từ solutions. Sinh ra `expect = str()` vào file `ASTGenSuite.py` trong 1 nốt nhạc

## Prerequisites

- Cài Node.JS
- Không chơi Windows
- `expect =` hiện tại trong file `ASTGenSuite.py` là inline (chỉ nằm trên 1 dòng, phía dưới phải là dòng `self.assertTrue(TestAST.test...)`)

## How to use?

### Bước 1

- Tải `toolkit.zip` về. Unzip rồi merge `./toolkit/src` vào `src` của assignment hiện tại.
- Các files trong toolkit:

```
../toolkit
├── src
│   ├── all.sh
│   ├── ast.sh
│   ├── clean.sh
│   ├── gen.sh
│   ├── main
│   │   ├── mp
│   │   │   └── utils
│   │   │       └── AntiAST.py
│   └── scripts
│       └── ast_sol2str.js
```

- Sau khi merge, `src` của assignment thành như vậy:

```
├── all.sh
├── ast.sh
├── clean.sh
├── gen.sh
├── main
│   ├── mp
│   │   ├── astgen
│   │   │   ├── ASTGeneration.py
│   │   ├── parser
│   │   │   ├── lexererr.py
│   │   │   ├── MP.g4
│   │   └── utils
│   │       ├── AntiAST.py
│   │       ├── AST.py
│   │       ├── Utils.py
│   │       └── Visitor.py
```

```

├── run.py
├── scripts
├── ast_sol2str.js
└── test
    ├── ASTGenSuite.py
    ├── LexerSuite.py
    ├── ParserSuite.py
    ├── solutions
    ├── testcases
    └── TestUtils.py

```

## Bước 2

- Chạy `./clean.sh` để xóa các files trong `solutions/` và `testcases/`
- Vào các files `ASTGenSuite.py` và `ASTGeneration.py`, đổi import từ `AST.py` thành `AntiAST.py`, như sau:

```

# from AST import *
from AntiAST import *

```

- Chạy `./all.sh` để chạy các test trong `ASTGenSuite.py` và sinh ra các files trong `solutions`
- Chạy `./ast.sh` để fix lại file `ASTGenSuite.py` thành `expect = str()`.
- Đổi lại `AntiAST` thành `AST`: vào các files `ASTGenSuite.py` và `ASTGeneration.py`, đổi import từ `AntiAST.py` thành `AST.py`, như sau:

```

from AST import *
# from AntiAST import *

```

- Hiện tại, file `ASTGenSuite.py` đã được fix lại `str()`, còn file cũ được backup lại thành file `ASTGenSuite_[timestamp].py`
- Chạy lại `./all.sh` để chạy lại testcases như bình thường.

```

├── run.py
├── scripts
├── ast_sol2str.js
└── test
    ├── ASTGenSuite.py
    ├── ASTGenSuite_1611111111.py
    ├── LexerSuite.py
    ├── ParserSuite.py
    ├── solutions
    ├── testcases
    └── TestUtils.py

```