

1. 실행시간 구하기

Python에는 날짜, 시간관련 모듈이 있다. 이 모듈을 사용하기 위해서는 첫줄에 `import datetime`을 적고 시작한다.

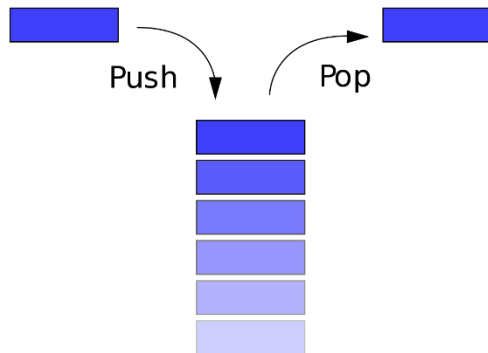
`print(datetime.datetime.now())`라고 적을경우 현재 시간이 출력되어진다.

시간끼리의 연산도 가능하다. 시간 연산을 사용하여 1부터 50까지의 곱의 실행시간을 구하시오.

HINT) 코드 실행전 시간에서 코드 실행 후 시간을 뺀 값이 코드 실행시간이다.

2. stack – 괄호 문자열

stack은 한 쪽 끝에서만 자료를 넣거나 뺄 수 있는 선형 구조(LIFO - Last In First Out)으로 되어 있다.



`stack.top()` : 스택의 가장 윗 데이터를 리턴한다.

`stack.append(x)` : 가장 위에 `x`를 넣어준다.

----문제----

괄호 '(' ')' 로만 이루어진 문자열들을 괄호 문자열이라 한다.

올바른 괄호 문자열이 아닌 괄호 문자열들은 올바르지 않은 괄호 문자열이라고 한다.

올바른 괄호 문자열의 예로는 "`()()`", "`()()`", "`()()`" 등이 있고, 올바르지 않은 괄호 문자열의 예로는 "`()()`", "`(`", "`()()`" 등이 있다. 주어진 괄호 문자열이 올바른 괄호 문자열이면 "YES"를 출력하고 올바르지 않은 괄호 문자열이면 "NO"를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[INPUT]

4

`()()())()`

`()()(((())())()`

`()()(((())())()`

`()())`

[OUTPUT]

YES

NO

YES

NO

3. 회사에 있는 사람

A회사는 자유로운 출퇴근 시간을 운영하고 있다. 각 직원은 자기가 원할 때 출근할 수 있고, 아무 때나 퇴근할 수 있다. 모든 사람의 출입카드 시스템의 로그가 있다. 이 로그는 어떤 사람이 회사에 들어왔는지, 나갔는지가 기록되어져 있다. 로그가 주어졌을 때, 현재 회사에 있는 모든 사람을 구하는 프로그램을 작성하시오.

[입력]

첫째 줄에 로그에 기록된 출입 수 n 이 주어진다. 그다음 n 개의 줄에는 출입기록이 순서대로 주어지며, 각 사람의 이름이 주어지고 enter나 leave가 주어진다. enter인 경우는 출근, leave인 경우는 퇴근이다.

4

Baha enter

Askar enter

Baha leave

Artem enter

[출력]

현재 회사에 있는 사람의 이름을 한명 씩 출력하시오.

Askar

Artem