

프로그래밍 1

이벤트

6 점

콜라를 즐겨 마시는 재용이는 어느 날 콜라 회사에서 진행하는 이벤트 안내를 보게 된다.

“다 마신 콜라 병 3개를 가져오시면, 새 콜라 1병을 드립니다!”

만약 재용이가 콜라를 11병 구매했다고 하자.

그러면 재용이는 11병을 다 마신 후 빈 병 9개를 콜라 회사에 반납해 새 콜라 3병을 얻는다.

그리고 새 콜라 3병을 다시 다 마시고 빈 병 3개를 반납해 새 콜라 1병을 얻는다.

이윽고 1병을 마시고 남아 있는 빈 병 3개를 또 다시 반납해 새 콜라 1병을 얻는다.

종합하면, 재용이가 콜라 11병을 구매했을 때 마시게 되는 콜라는 총 16병이 된다.

재용이가 콜라를 N병 구매했을 때, 마시게 되는 총 콜라가 몇 병인지 출력하시오.

입출력 예시

첫째 줄에 자연수 N이 입력된다.

둘째 줄에 마시게 되는 총 콜라가 몇 병인지 출력한다.

<입출력 예시 1>

<입출력 예시 2>

3

11

4

16

※ 붉은 글씨가 입력, 회색 글씨가 출력

유의 사항

(1) 입출력 조건을 위배한 경우 해당 답안은 채점되지 않습니다.

(2) 파일명에 한글이 포함되어 있는 경우 해당 답안은 채점되지 않습니다.

프로그래밍 2

스타벅스

7 점

스타벅스에서 근무하고 있는 지희는 빠른 업무를 위해 음료마다 줄임말을 설정하기로 했다.

줄임말은 각 음료를 구성하는 낱말들의 가장 첫 글자를 따서 만든 문자열이다.

이렇게 하면 Ice Americano의 경우 줄임말은 IA, Hot Latte의 경우 줄임말은 HL이 된다.

지희는 음료들 가운데 줄임말이 겹치는 경우가 있는지 살펴보고 싶어졌다.

음료들의 전체 명칭을 순차적으로 입력받아, 줄임말이 겹치는 경우가 있는지 출력하시오.

입출력 예시

한 줄에 하나씩, 음료의 전체 명칭이 순차적으로 입력된다.

END를 입력받는 순간 입력을 중단하고, 다음 줄에 YES 혹은 NO를 출력한다.

줄임말이 겹치는 경우가 있다면 YES, 없다면 NO를 출력해야 한다.

<입출력 예시 1>

Ice Americano

Hot Latte

Ice Choco

END

NO

<입출력 예시 2>

Grapefruit Tea

Grape Tea

END

YES

※ 붉은 글씨가 입력, 회색 글씨가 출력

유의 사항

(1) 입출력 조건을 위배한 경우 해당 답안은 채점되지 않습니다.

(2) 파일명에 한글이 포함되어 있는 경우 해당 답안은 채점되지 않습니다.

프로그래밍 3

여행

7 점

꿈에 그리던 종강을 맞은 현진이는 해외로 여행을 떠나기로 결심했다.

그러나 늘어난 여행 수요로 항공권 값이 너무 비싸져,

현진이는 여러 항공권 중 최저가를 찾아주는 Python 프로그램을 작성하기로 마음먹었다.

여행지와 항공권 가격을 쌍으로 한 줄씩 입력받아, 특정 여행지의 항공권 최저가를 출력하시오.

입출력 예시

한 줄에 하나씩, 여행지와 그에 따른 항공권 가격이 입력된다.

만일 여행지만 입력된 경우, 그 즉시 입력을 중단한다.

그리고 그 다음 줄에 마지막으로 입력된 여행지의 항공권 최저가를 출력한다.

<입출력 예시 1>

Germany 500

Germany 450

India 450

Japan 150

Germany

450

<입출력 예시 2>

Norway 550

Japan 170

Norway

550

※ 붉은 글씨가 입력, 회색 글씨가 출력

유의 사항

(1) 입출력 조건을 위배한 경우 해당 답안은 채점되지 않습니다.

(2) 파일명에 한글이 포함되어 있는 경우 해당 답안은 채점되지 않습니다.