

검증 코드 실행 방법

1. TEST SET 과 검증 코드

이번 자료구조 과제에서는 자신의 코드를 검증할 수 있도록 testcases와 검증 코드를 제공합니다. testset은 완성된 코드에 50 ~ 100개 가량의 input과 정답에 해당하는 같은 수의 output으로 이루어져 있습니다. 제공되는 testset은 실제 과제 채점에 사용되는 형태와 유사하므로 모든 testcase를 통과할 수 있도록 목표하시길 바랍니다.

자신의 코드가 testset을 모두 정상적으로 통과하는지 판단하기가 어려울 수 있다고 생각되어, 간단한 shell script 형태의 검증 코드를 제공하기로 하였습니다. **(검증 코드는 참고를 위한 기본적인 과정만을 포함하며, 다른 기능이 필요할 경우 본인이 직접 수정하여 사용해야 합니다.)** 검증 코드는 testset의 input을 바탕으로 여러분의 코드가 정답과 같은 output을 출력하는지 비교 분석할 수 있게 해줍니다.

testset은 testcase.zip의 각 과제 폴더에 testset이라는 폴더로, 검증 코드는 check.zip의 각 과제 폴더에 check.sh라는 이름으로 저장되어 있습니다.

검증 코드에는 다음과 같은 절차가 포함되어 있습니다.

1. 본인의 코드 compile
2. 본인의 코드에 testset 입력, 그에 따른 결과가 my_output 폴더에 저장
3. 실행 시간 측정
4. my_output 폴더에 저장된 결과와 정답(testset의 output)과 다른 output의 위치를 출력 (모든 output이 동일하다면 print wrong answers만 출력됩니다.)

2. 검증 코드 실행 방법

검증 코드는 다음과 같은 방법으로 실행할 수 있습니다. 첫 번째 과제인 1-BigInteger를 예시로 들겠습니다.

1. 자신의 BigInteger.java 파일과 check.sh 파일을 testcase 폴더 내의 1-BigInteger 폴더 안에 위치시킵니다.
2. 1-BigInteger 폴더로 이동합니다. (ls 실행 시 BigInteger.java check.sh testset 3개 존재)
3. bash 명령어를 이용해 check.sh를 실행합니다. (ex. bash check.sh)