

삼성 청년 SW 아카데미

SW적성진단 안내



GREAT!

SW적성진단

SSAFY 人이 되기위한 필수 관문



Check your Level!

- ☒ 나의 실력을 테스트 할 수 있는 기회
- ☒ 전공자라면 누구나 도전할 수 있는 기초 코딩문제!
- ☒ 취업준비에 필수인 코딩테스트를 미리 경험할 수 있는 기회!

가장 편한 곳! 집에서 부담없이 응시 가능

독립된 공간 / 안정적인 네트워크 환경이 갖춰진 곳이라면
어디서든 응시 가능합니다!

목 차

| | | |
|--------------------|-------|--------|
| 1. 전체 일정별 안내 | ..... | 4~8p |
| - 전체 진행 일정 | ..... | 5p |
| - SW적성진단(SW전공자) 안내 | ..... | 6~8p |
| 2. 응시자 사전준비 안내 | ..... | 9~15p |
| - 사전 준비 및 응시 환경 세팅 | ..... | 10~11p |
| - PC 환경 및 프로그램 설치 | ..... | 12~13p |
| - 스마트폰 설정 안내 | ..... | 14p |
| - 자가진단 체크리스트 | ..... | 15p |
| 3. 검정시스템 화면 안내 | ..... | 16~20p |
| 4. Q&A | ..... | 21~22p |

전체 일정별 안내

전체 진행 일정

1) SW적성진단 사전 오리엔테이션(OT) : 2024. 5. 12 (일) 약 60분간 진행 예정

* 사전OT 희망시간 신청기간 : 2024. 5. 8(수) ~ 5. 10(금) 09:00

* 사전OT 희망시간 신청방법 : 하기 URL을 클릭하여 희망시간 선택 후

개인별 일정 재안내 (5.10(금) 안내 예정)

URL : <https://forms.gle/5zPpSkStrhHby6Jk7>

* 사전OT는 응시자의 네트워크 및 응시 환경 확인을 위하여 진행하는 바,
본 가이드를 참고하시어 본 시험과 동일한 환경에서 준비를 요청드립니다.

사전 OT 미참석으로 SW적성진단 당일 응시 준비 및 응시 중 문제가 발생할 경우,
사무국 지원이 어려울 수 있으며 이에 따른 불이익이 있을 수 있습니다.

사전OT에 꼭 참석해주시기 바랍니다.

2) SW적성진단 : 2024. 5. 19 (일) 10:10 ~ 12:20 (안내 시간 포함)

* 10:00 부터 '온라인 감독시스템(스마트폰)', '검정시스템(PC)' 접속 가능

* 부득이한 사정으로 차수 변경(14:10)이 필요할 경우,

변경 희망 차수시간 (14:10)과 사유 제출 (~ 5. 16 11:00 까지)

: www.ssafy.com → 1:1문의 → 문의유형 "서류제출" 선택후 입력(검토후 반영 예정)

SW적성진단(SW전공자) 안내

□ SW적성진단(SW전공자)는 응시하는 과정을 ① 스마트폰을 통하여 화상으로 안내·운영 하며, ② 시험 응시는 PC를 통하여 진행 됩니다.

1) 온라인 시험 감독시스템 접속 안내 (스마트폰)

① 스마트폰에 **Chrome 브라우저**를 설치해주세요.

※ **Google Play 스토어** 또는 **App Store** 실행 > **Chrome browser** 검색
> 설치 클릭 ★**최신 버전으로 업데이트 필요**

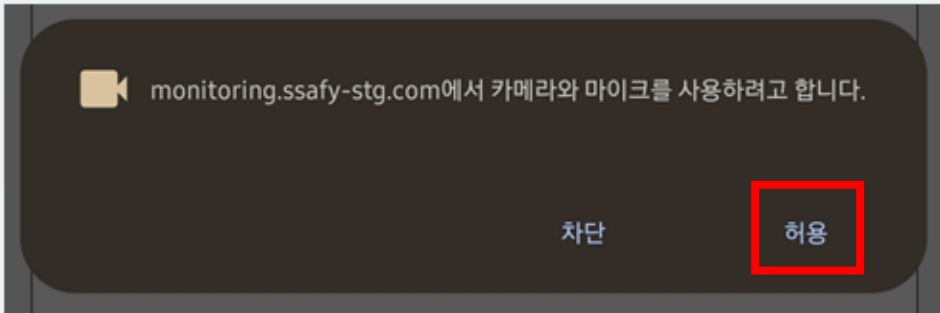
② 별도로 전송될 예정인 '온라인 감독 시스템 접속 안내' 메일을
스마트폰으로 개봉한 후 Chrome 브라우저로 URL을 클릭해 주세요
(복사하여 Chrome 브라우저 주소창에 붙여 넣어 실행)



③ 개인정보를 확인하고 입장하기를 클릭해주세요.



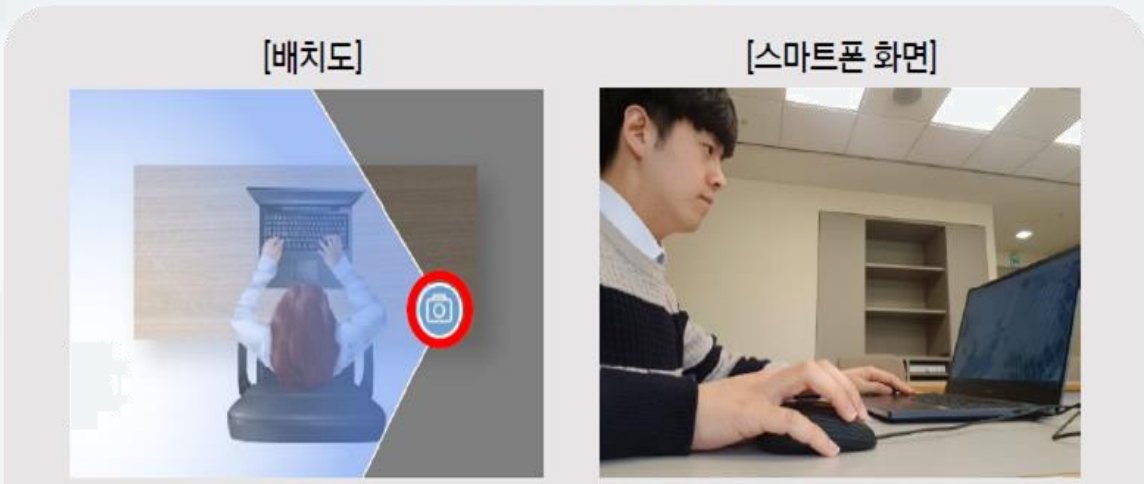
④ 마이크, 카메라 사용을 **허용**해주세요.



⑤ PC와 스마트폰의 위치를 하기와 같이 구성해 주세요

- 스마트폰은 거치대 등을 활용하여 **세로로 거치해 주시고,**
배터리를 완충하는 등 방전을 방지할 수 있도록 해 주세요

<응시자 주변 환경 예시>



■ 카메라 세팅 방법

- 평가 응시 모습 촬영 시 아래 **3가지 항목이 모두 보이게 세팅**해야 함

- ① 본인 얼굴
- ② PC 모니터 화면(평가화면)
- ③ 키보드 위 두 손

SW적성진단(SW전공자) 안내

2) 온라인 시험 검정시스템 접속 안내 (PC)

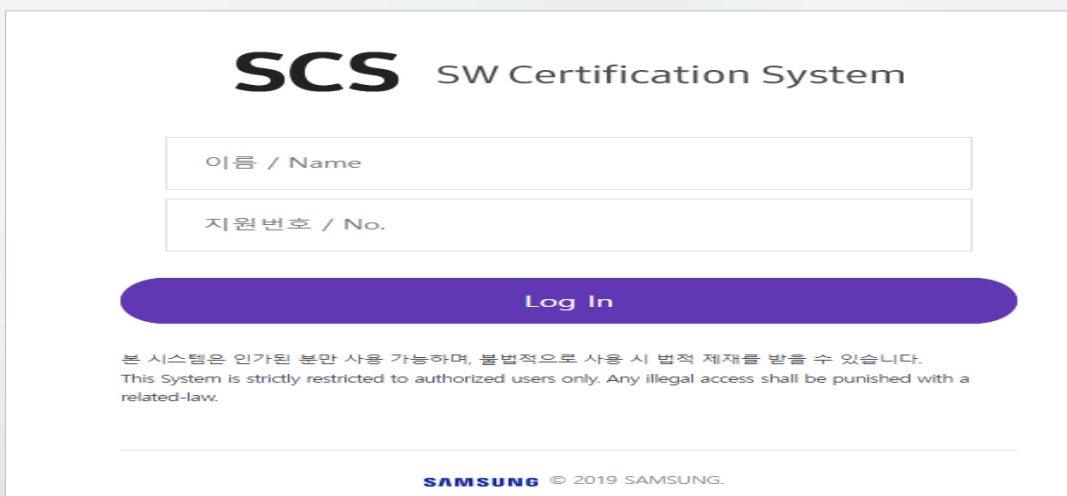
- ① PC의 **Chrome 브라우저**를 통하여 SSAFY.com에 접속해주세요
- ② SSAFY.com 로그인 > 지원현황조회 > 응시하기 > '준비화면 바로가기' 버튼을 클릭해 주세요

* 사전OT(5.12, 일) : OT 시간 10분 전부터 접속 가능 (추후 안내 예정)

* SW적성진단(5.19, 일) : 10:00 부터 접속 가능



- ③ 하기 화면에서 대기해주세요



- ④ 감독관의 안내에 따라 응시 진행해 주세요

응시자 사전준비 안내

1. 사전준비 및 응시 환경 세팅

1) 응시 장소 선정

- ① PC사용 및 네트워크 연결이 가능하며 1인 1실로 정숙이 유지되는 독립된 공간
 - 방해를 받지 않고 SW적성진단에 집중할 수 있는 장소
(PC방 등 SW적성진단에 방해를 받거나 타인에게 피해를 줄 수 있는 장소 불가)
 - 독립된 IP주소를 사용하여야 하며, 타 응시자와 공유 IP주소를 통하여
동시 접속할 경우, 진단 실시예 제약을 받을 수 있음
- ② 응시장소에는 응시자 본인 외 타인, 반려동물 입실 금지
- ③ 최소 3시간 이상 안정적으로 PC사용 및 네트워크 연결이 가능한 장소
 - * 정전, 네트워크 오류 등으로 인한 불이익 책임은 본인에게 있습니다.

2) 준비사항

- ① PC : SW적성진단 응시용 (Chrome 브라우저로 접속 권장)
 - * 듀얼 모니터 사용 금지
- ② 스마트폰 : SW적성진단 안내용 (Chrome 브라우저로 접속 권장)
 - **운영체제 및 방해금지 모드 설정 필수 (14page 설정안내 참고)**
- ③ 신분증 : 주민등록증, 운전면허증, 기간만료 전 여권 중 1개
- ④ SW 개발툴 권장버전 설치 및 정상 접속 여부 확인
 - * Python 응시 희망자 : Pypy3.7-v7.3.4 & Pycharm Community 2020.3.5 권장
 - Java 응시 희망자 : Open JDK & Eclipse_2018-09 권장
 - C/C++ 응시 희망자 : Visual Studio_2017_Express 15.9.53 버전 이상 권장
- ⑤ 빈 A4용지 2장, 필기구 1개

3) 응시 환경 세팅

- ① 책상 위 신분증, 연습지(빈 A4용지 2장), 필기구 1개 외 물건 비치 불가
- ② 이어폰, 헤드폰, 스마트워치 등 일체의 전자기기 사용 불가
- ③ 스마트폰은 거치대 등을 이용하여 세로로 거치, 배터리를 완충하는 등 방전을 방지할 수 있도록 조치

(온라인 감독시스템은 세로화면에 최적화 되어 있습니다)

- ④ 모자 착용 금지, 긴머리의 경우 머리를 묶고 SW적성진단 진행
 - * 감독관이 응시자의 시선을 확인할 수 없는 경우, 부정행위로 간주될 수 있습니다.
- ⑤ SW적성진단 응시 전/후 응시자 주변환경(360°) 점검 진행 예정
 - * 사전에 응시 장소를 정돈하여 개인 프라이버시에 유의해 주시기 바랍니다.

2. PC 환경 및 프로그램 설치

1) PC 환경

① 권장사양

| 운영체제 | CPU | HDD | RAM | Browser |
|------------|--------|------------|------|---------|
| Windows 10 | 4 Core | 10 GB 여유공간 | 8 GB | Chrome |

- CPU 2 Core, RAM 4 GB 수준의 사양에서도 응시는 가능하나, 안정적인 응시 환경을 위한 권장사항을 준수 바랍니다.
- 태블릿PC 및 듀얼 모니터 사용 불가
- MacOS 환경 응시를 권장하지 않습니다.

② 네트워크

- 유선 권장 (최소 3시간 이상 안정적인 네트워크상태 유지)
 - * 모바일 핫스팟으로 PC 네트워크를 사용할 경우 과열현상이 발생할 수 있습니다.

③ 전원

- 최소 3시간 이상 전원이 켜진 상태가 유지되도록 전원 케이블에 연결

2) 프로그램 설치

- ① SW적성진단 응시 전 **개발툴 권장버전 설치** 및 정상 접속 여부 확인 必
- **하기 가이드는 64비트 기준으로 안내되어 있습니다**

| 권장버전 개발툴 | | 설치 URL |
|--|----------------------------|---|
| PyCharm | Pypy3.7-v7.3.4 | https://downloads.python.org/pypy/pypy3.7-v7.3.4-win64.zip |
| | PyCharm Community 2020.3.5 | https://download.jetbrains.com/python/pycharm-community-2020.3.5.exe?_ga=2.85804633.1728908468.1667370890-1486010871.1667370890&_gl=1 |
| Eclipse | Open JDK | https://cdn.azul.com/zulu/bin/zulu8.33.0.1-jdk8.0.192-win_x64.msi |
| | Eclipse 2018-09 | https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/oomph/epp/2018-09/Ra/eclipse-inst-win64.exe&mirror_id=1248 |
| Visual Studio 2017_Express 15.9.53 버전 이상 | | https://aka.ms/vs/15/release/vs_WDExpress.exe |

3. 스마트폰 설정 안내

1) 스마트폰 환경

| 구분 | 기종 |
|-----------------------|--|
| 운영체제 (필수) | [Android] 5.0 이상 [IOS] iOS 14.3 이상 |
| 방해금지 모드 설정 (필수) | - SW적성진단 중 전화/메시지 차단 [Android] 설정 → 알림 → 방해금지 On [IOS] 설정 → 집중모드 → 방해금지 모드 → 일정추가(일, 10:10 ~ 12:20) |
| 알림 비활성화 (권장) | - 모닝콜 등 사전에 설정된 알림이 있을 경우, 일괄 Off * 메신저, 캘린더 등 알림이 올 수 있는 애플리케이션은 반드시 비활성화 - 안정적 온라인 SW적성진단 진행을 위한 재난문자 알림 비활성화 [Android(갤럭시)] 설정앱 → 알림 → 고급 설정 → 재난 문자 → 경보 허용 비활성화 [Android(기타)] 메시지앱 우상단 3점 버튼 → 설정 → 긴급재난문자 비활성화 [iOS] 설정 → 알림 → 하단 재난문자 수신 설정 비활성화 * 상기 알림 비활성화 방법은 OS버전 등에 따라 상이할 수 있음 |
| 기타 | - SW적성진단 전 사용중인 애플리케이션 모두 종료 - 블루투스 Off 및 GPS 기능 Off (상단 바 블루투스/위치 버튼 비활성화) - 화면 밝기 70%수준으로 조정 |

4. 자가진단 체크리스트

원활한 응시를 위한 자가진단 체크리스트입니다.

| 구 분 | 내 용 | Y/N |
|------------|--|-----|
| 매뉴얼 | '[SSAFY] SW적성진단(SW전공자용) 응시자 매뉴얼'를 숙지 하였는가? | |
| 응시장소 | 1인 1실로 정숙이 유지되는 독립된 공간으로 선정하였는가? | |
| | 책상 위에는 응시에 불필요한 물건이 없는가? - 신분증, 빈 A4연습지 2장, 필기구 1개 外 비치불가 - 평가 중 360° 환경점검이 진행 되므로 개인 프라이버시 유의 | |
| PC 세팅 | PC 환경 및 네트워크/전원 관련 설정을 확인하였는가? - Mac OS 환경 응시를 권장하지 않음 - 최소 3시간 이상 안정적으로 PC사용 및 네트워크 연결 필요 | |
| | 온라인 감독 시스템 접속 안내 메일을 받았는가? | |
| | 응시 예정인 개발툴 프로그램의 설치 버전을 확인 하였는가? - 프로그램의 버전 및 설정 · 파이썬 : Pypy3.7-v7.3.4, PyCharm Community 2020.3.5 · 자 바 : Open JDK , Eclipse 2018-09 · C 언어 : Visual Studio 2017_Express 15.9.53 버전 이상 | |
| | 빌드 테스트가 정상적으로 진행되었는가? - 오류 발생시 버전 확인, 기존 프로그램 삭제 후 재설치 필요 | |
| 스마트폰 세팅 | 방해금지 모드 및 충전 등 방전을 방지하기 위한 조치를 하였는가? | |
| | 스마트폰은 얼굴, PC모니터(평가화면), 키보드 위 두 손이 보이도록 세팅 했는가? | |
| 기타 | 신분증(주민등록증, 운전면허증, 여권 등)을 지참하였는가? | |

검정시스템 화면 안내

검정시스템 화면 안내 (예시)

□ 감독관 안내에 따라 로그인 후

The screenshot shows the exam system interface with the following elements:

- 1. 공지사항 (Notice):** A tab at the top left.
- 2. 질의응답 (Q&A):** A tab at the top left.
- 3. 남은시간 (Remaining Time):** A digital display showing 16:02:37.
- 4. 진단문제 (Diagnostic Question):** A section titled "1. 시스템 점검용 문제 (셀병합)" (System Check Question (Cell Merging)) with a "문제풀이" (Solve Problem) button.
- 5. 응시종료 (End Exam):** A button at the bottom left.

The interface also displays the exam title "시스템 자동 점검 테스트" (System Automatic Check Test), the exam period "2021-12-22 09:00 ~ 17:00", and a table of question details.

| 문제 | 상태 | 제출횟수 | 경과 시간 |
|----|----|--------|----------|
| 1 | - | 0 / ∞ | 00:00:00 |
| 2 | - | 0 / ∞ | 00:00:00 |
| 3 | - | 0 / 10 | 00:00:00 |

- ① 공지사항 : 응시자 대상 공지사항 확인
- ② 질의응답 : 응시 중 시스템 등 문의사항 있을 경우 문의 등록
- ③ 남은시간 : 응시 남은 시간 표시
- ④ 진단문제 : SW적성진단 문제 선택 및 풀이
- ⑤ 응시종료 : 응시 최종종료 ★감독관 지시 전 종료 절대 금지

□ 문제 선택 후

공지사항

질의응답

검정명
시스템 자동 점검 테스트

검정 기간
2021-12-22 09:00 ~ 17:00

남은 시간
16:57:07

문제별 상황

| 문제 | 상태 | 제출횟수 | 경과 시간 |
|----|----|--------|----------|
| 1 | | 0 / ∞ | 00:00:11 |
| 2 | - | 0 / ∞ | 00:00:00 |
| 3 | - | 0 / 10 | 00:00:00 |

응시종료

1. 시스템 점검용 문제 (별병합)

제출횟수 : 0 / ∞ 제출시간 : - 상태 : 제출코드

① 문제

② 문제풀이

| | |
|----------|---|
| 제한 조건 | 실행시간 : 최대 50개의 테스트 케이스를 합쳐서 3초 이내 메모리 : Heap, Global, Stack 등을 모두 합해 최대 256MB까지 사용 가능 (단, 스택은 최대 1MB까지 사용 가능) |
| 제출 횟수 제한 | 10회 |
| 채점 | 답안을 제출하면 제공된 sample_input.txt에 대한 결과를 판정해서 실시간으로 알려주며 그 의미는 다음과 같다. Accept : sample input에 대하여 정답 또는 부분 점수 획득 Fail : sample input에 대하여 오답 또는 런타임 에러, time out 등 (※ sample_input.txt 파일 다운로드하는 문제 지문 바로 아래에 있습니다) 최종결과는 별도의 채점용 input으로 진행되므로 시험 중 판정 결과와 다를 수 있다. |
| 평가 | 최종 점수는 별도로 제작된 평가용 테스트 케이스로 측정하며, 통정자간에는 실행시간에 따라 점수 차이가 발생할 수 있습니다. 따라서 시험이 끝날 때까지 본인의 코드를 최적화 하시기를 권장합니다. |

③

④

문제목록

문제보기

임시저장

컴파일

TEST

제출

- ① 문제 : SW적성진단 문제 확인
- ② 문제풀이 : SW적성진단 문제 풀이
- ③ 임시저장 : 현재 풀이 임시저장
- ④ 제출 : 현재 풀이 제출 (제출횟수 제한 없음)

문제풀이 선택 후

SCS S/W Certificate System

전일(1001) 시험안내 자주묻는질문 메뉴얼 S/W Problem Solving Reference KR EN

공지사항

질의응답

검정증

[TEST] 상시 SW역량 테스트 [8/23(토)/오전_IM]

검정 기간

2019-08-23 09:30 ~ 12:00

남은 시간

02:25:45

문제별 상황

| 문제 | 상태 | 작성횟수 | 경과 시간 |
|----|------|---------|----------|
| 1 | FAIL | 1 / 100 | 00:03:32 |

응시종료

1. [TEST_IM] 답안지 검토 및 채점

제출횟수 : 1 / 100 제출시간 : 09:31:14 상태 : FAIL 제출코드

문제 문제풀이

Language 선택 : ☒ C (gcc-4.8.5) ☐ C++ (gcc-4.8.5) ☐ JAVA (java-1.8.0_192) ☐ Python (PyPy-7.0)

소스 코드 초기화

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

// 기본 제공코드는 임의 수정해도 관계 없습니다. 단, 입출력 포맷 주의
// 아래 표준 입출력 예제 필요시 참고하세요.
// 표준 입력 예제
// int a;
// float b, c;
// double d, e, f;
// char g;
// char var[256];
// long long AB;
// scanf("%d", &a); // int 변수 1개 입력받는 예제
// scanf("%f %f", &b, &c); // float 변수 2개 입력받는 예제
// scanf("%lf %lf %lf", &d, &e, &f); // double 변수 3개 입력받는 예제
// scanf("%c", &g); // char 변수 1개 입력받는 예제
// scanf("%s", &var); // 문자열 1개 입력받는 예제
// scanf("%lld", &AB); // long long 변수 1개 입력받는 예제
// 표준 출력 예제
// int a = 0;
// float b = 1.0, c = 2.0;
// double d = 3.0, e = 0.0; f = 1.0;

TEST

문제목록

문제보기

임시저장

컴파일

TEST

제출

- ① Language 선택 : 코드 작성 전, 반드시 검정에 사용할 언어 선택
- ② 코드 작성 창 : 코드 입력 (복사 또는 붙여넣기 가능)
- ③ 임시저장 : 현재 풀이 임시저장
- ④ 컴파일 : 작성한 코드가 정상적으로 컴파일 되는지 확인 가능
- ⑤ TEST : 답안제출 전 실시간 디버깅 기능 활용

□ TEST 기능

SCS SW Certificate System

공지사항

필요응답

경쟁명

[TEST] 상시 SW역량 테스트 [8/23(토)/오전 JM]

경쟁 기간

2019-08-23 09:30 ~ 12:00

남은 시간

02:20:29

문제별 상황

| 문제 | 상태 | 제출횟수 | 경과 시간 |
|----|------|---------|----------|
| 1 | FAIL | 2 / 100 | 00:08:52 |

용시종료

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

표준출력 표준 입력(이름은 sample_input.txt) 제공해주지 않았으므로 실패합니다.

여러분이 작성한 코드를 테스트 할 때, 문의를 위해서 sample_input.txt에 입력을 저장한 후, freopen 함수를 이용하면 이후 scanf 를 수행할 때 표준 입력 대신 파일로부터 입력을 받아올 수 있습니다.

따라서 테스트를 수행할 때에는 아래 주석을 지우고 이 함수를 사용하셔도 좋습니다.

단, 채점을 위해 코드를 제출하실 때에는 반드시 freopen 함수를 지우거나 주석 처리 하셔야 합니다.

```

59
60
61
62
63
64

```

TEST

Sample Input

검정 중 제공되는 sample input은 문제 지문에 포함되어 있는 [입출력 예제]와 유사한 성격으로 단지 디버깅에 도움을 드리기 위해 제공하는 것입니다.

Sample input을 실행시켜 통과한 test case의 개수와 최종 점수와의 상관관계가 매우 낮다는 점을 양해하시기 바랍니다.

sample_input.txt

sample_input pop-up

1

Input

Output

Clear

Run

2

참고로 INPUT 값을 넣지 않으면 제공되는 Sample Input이 기본 INPUT으로 설정되어 실행됩니다.

3

문제목록

문제보기

임시저장

입력파일

TEST

제출

SAMSUNG © 2019 SAMSUNG.

① Input 값을 입력하고

② Run 버튼으로 Output 값을 확인할 수 있으며, 이를 통해 간단한 디버깅 가능

③ 제출 버튼을 클릭하여 답안 제출 (제출 가능 횟수에 제한은 없음)

Q&A

| 문 제 유 형 | 조 치 방 법 |
|------------------------|---|
| 평가 중 화장실 이용할 수 있나요? | <ul style="list-style-type: none"> - 화장실 이용 전 카메라를 향해 손을 들어 감독관에게 표시 후 감독관의 지시에 따라 진행해 주세요. - 화장실은 시험 시작 60분 이후 부터 이용 가능합니다. (평가 중 5분 이내로 1회 이용 가능) |
| 퇴실은 언제부터 가능한가요? | <ul style="list-style-type: none"> - 카메라를 향해 손을 들어 감독관에게 퇴실 요청 표시 후 감독관의 지시에 따라 진행해 주세요. - 평가 시작 60분 이후 부터 퇴실 가능합니다. |
| 평가 응시 언어를 선택할 수 있나요? | <ul style="list-style-type: none"> - SW 적성진단(SW전공자용) 응시 언어 및 버전은 선택 가능하며, 본인이 응시할 언어의 툴을 다운로드 및 설치하시기 바랍니다. - 단, 가급적 권장드린 버전으로 사용해 주시기 바라며, 상이한 버전 사용은 가능하나 문제 발생시 SSAFY 사무국의 지원이 어려울 수 있고, 이에 따른 불이익이 있을 수 있습니다. |
| SW개발툴은 어떤 것을 사용해야 하나요? | <ul style="list-style-type: none"> - 파일 버전은 매뉴얼에 안내된 버전으로 설치하는 것을 권장 드립니다. |
| Mac OS로 응시해도 될까요? | <ul style="list-style-type: none"> - Window 환경에서 응시를 권장 드립니다. - Mac OS 환경에서 응시 중 문제가 발생할 경우, 사무국 지원이 어려울 수 있고, 이에 따른 불이익이 있을 수 있습니다. |
| 라이브러리 사용이 가능한가요? | <ul style="list-style-type: none"> - 시스템에서 허용 가능한 범위 내에서 사용 가능합니다. |