COS PRO PYTHON 1급

자격증 소개 & 시험 대비 안내



강 사:류현수

제 작:류현수,박진영,최리사

COS PRO 자격증 소개

- Professional Coding Specialist
- 높은 수준의 프로그래밍 능력 요구
- Python, C, C++, Java 자격증
- CBT(Computer Based Test)로 평가 방식
- 시험 종료 후 바로 결과 확인
- 정기 시험



http://www.ybmit.com

COS Pro 자격증 종류

Python, C, C++, Java

등급	시간	합격 기준	평가 항목	수준
1급	90분		10개 문항 (완성 3, 부분 7)	개발자 채용 시 출제되는 문제와 유사한 수준
2급	50분	600점 이상 (1000점 만점)	10개 문항 (완성 2, 부분 8)	프로그래밍 언어의 기초적인 개념을 충실히 배운 다음 이를 활용해 간단한 문제를 해결할 수 있는 수준
3급	50분		10개 문항 (완성 5, 부분 5)	프로그래밍 언어의 기초 개념을 이해하는 수준

https://www.ybmit.com/cos_pro/cos_pro_info.jsp

COS PRO 파이썬 1급 샘플 문제

• ybmit 사이트에서 샘플 문제 제공

https://www.ybmit.com/cos_pro/cos_pro_r_test.jsp

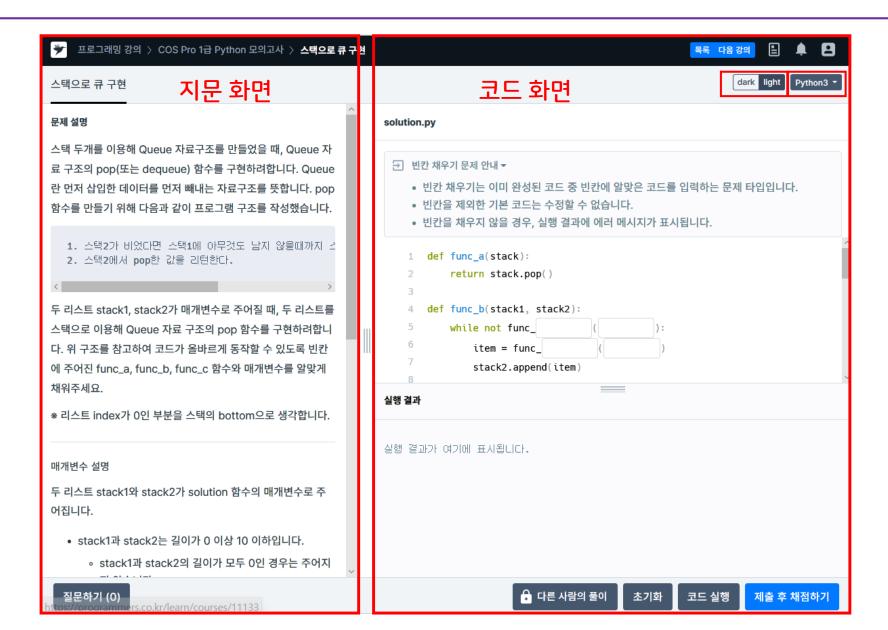
급수	언어	다운로드			
日丁	현에	지문	문제	정답	
	С	지문 😃	문제파일 😃	정답파일 😃	
COS Pro 1급	C++	지문 😃	문제파일 😃	정답파일 😃	
COS PIO TE	Java	지문 赴	문제파일 赴	정답파일 ▲	
	Python	지문 😃	문제파일 😃	정답파일 😃	
		↓ 문제 지문	↓ 문제 코드	↓ 정답 코드	

COS PRO 파이썬 1급 샘플 문제 분석

차시	문제 번호	문계 계목	난이도	문제 종류	관련 알고리즘	유사 문제	문제 내용
	1번	배달 음식점 전체 가격 구하기	1	빈칸 채우기		2차 1번	추상 클래스를 상속하는 클래스 정의 문제
	2번	두 2진수 문자열의 해밍 거리 구하기	1	빈칸 채우기			두 개의 문자열 중 같지 않은 부분의 문자 개수를 세는 hamming 거리 구하기
	3번	문자열로 주어진 계산식의 결과 구하기	1	빈칸 채우기		2차 2번	문자열로 주어진 수식의 계산
5학 1차 6학 7학 8학	4번	0이 없는 수 체계에서 num+1 계산하기	2	전체 완성		4차 6번	0이 없는 숫자 세계에서 주어진 수에 1을 더한 결과를 나타내는 프로그램을 작성하는 문제로 각 자리 숫자가 0 인지 확인하는 구문이 사용됨
	5번	n-소용돌이 수의 대각선에 있는 수의 합	4	전체 완성		6차 1번	2차원 리스트에 소용돌이 형태로 1부터 차례로 숫자를 채워가는 프로그램을 작성하는 문제
	6번	나이트가 pos에서 이동할 수 있는 칸 구하기	2	전체 완성		3차 3번	체스판 위의 '나이트'가 이동할 수 있는 위치의 개수를 세는 프로그램을 작성하는 문제
	7번	정렬된 두 리스트를 하나의 리스트로 합치 기	1	빈칸 채우기			두 개 리스트의 항목을 항목값 순서에 맞춰 하나의 리스트로 합치는 프로그램에서 구 문에 맞도록 빈 칸을 채우는 문제
	8번	투표 결과를 받아 최고 득표자의 번호 구 하기	1	한줄 변경		5차 4번	최다 득표한 번호를 구하는 프로그램
	9번	가위바위보 계단 오르기 게임에서 A의 위 치 구하기	1	한줄 변경			가위,바위,보 결과에 따라 계단 오르기를 하는 프로그램에서 잘못된 부분을 찾아 수정 하는 문제
	10번	n일 동안의 주식 가격으로 최대 수익 구하기	2	한줄 변경		3차 9번	n일 동안의 주식 가격으로 최대 수익 구하는 프로그램에서 잘못된 부분을 찾아 수정하는 문제

COS Pro 체험하기

http://www.ybmit.com
→ COS Pro → COS Pro 체험하기



어집니다.

- stack1과 stack2는 길이가 0 이상 10 이하입니다.
 - stack1과 stack2의 길이가 모두 0인 경우는 주어지
 지 않습니다.
- stack1과 stack2의 원소는 100 이하인 정수입니다.

return 값 설명

stack1과 stack2로 구현한 큐에서 pop(또는 dequeue)한 값을 return 해주세요.

예제

stack1	stack2	result
[1,2]	[3,4]	4
[1,2,3]		1

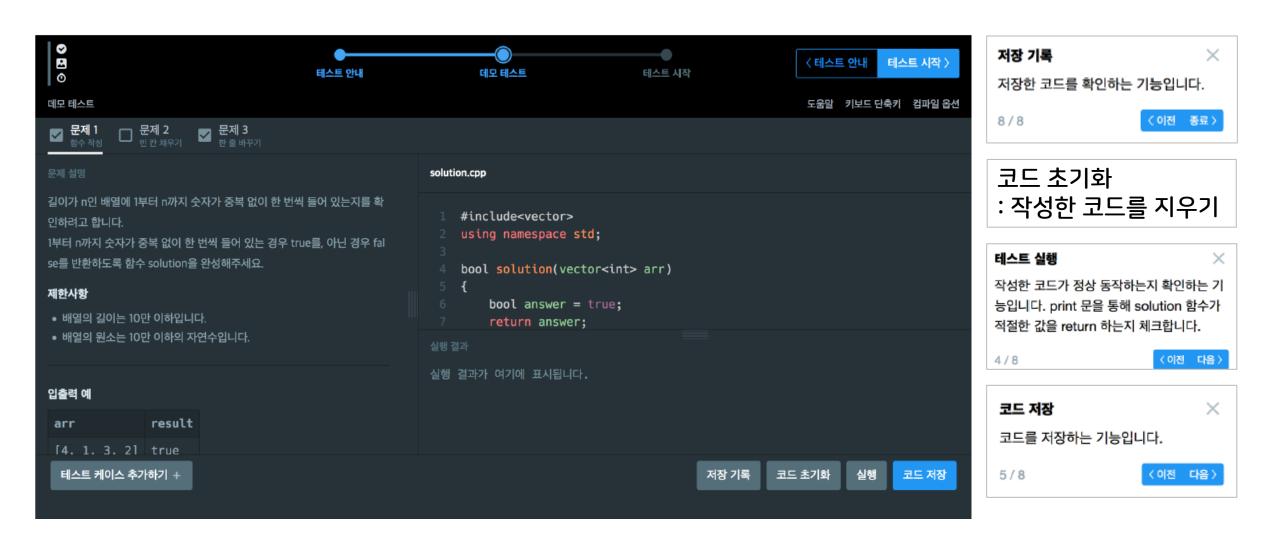
예제 설명

예제 #1



COS Pro 실제 시험 화면 구성

https://www.ybmit.com/cos_pro/cos_pro_info.jsp

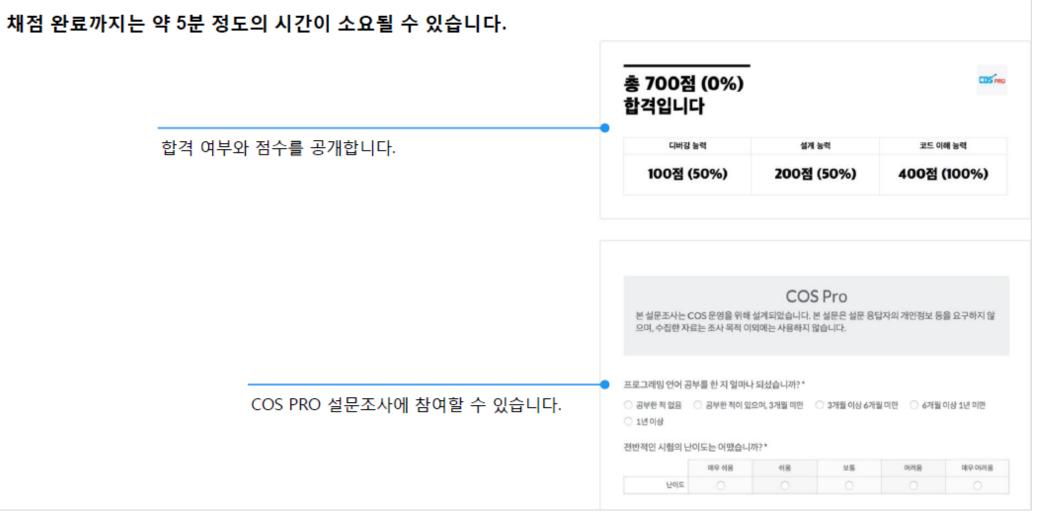


※ COS Pro 수검프로그램 예시.pdf 참조

결과 화면

시험이 끝나면 시험 결과를 알 수 있으며, 설문조사에 참여할 수 있습니다.

합/불합격 여부와 취득 점수는 채점이 완료 후 공개됩니다.



문제 풀이 및 시험 대비시 주의사항

- 알고리즘 학습 필요
- 향후 더 많은 알고리즘이 적용된 문제 출제 가능성
- 매개변수의 사이즈가 큰 경우 시간 복잡도를 고려한 프로그램 작성
- 인강에서 샘플 문제(pdf) & 문제 코드 & 정답 코드 & 추가 제안 코드 제공
- 시험 보기 전 추가 샘플 문제가 올라와 있는지 확인하기(ybmit.com)
- 시험 화면 등 변경 사항이 있는지 확인하기(ybmit.com)
- 주어진 시간을 확인하면서 난이도가 쉽고 전체 코딩이 아닌 문제부터 작성
- 각 번호별 배점이 다를 수 있음
- 신분증 필수 지참(대학교 학생증은 불가) https://www.ybmit.com/test_rec/test_guide.jsp
- 시험 시작 시간보다 일찍 도착

COS PRO PYTHON 1급 인강 구성 안내

• 강의 내용

- 파이썬 기본 문법 정리
- 샘플문제 1~2차 모든 문제 풀이
- 샘플문제 3~6차 문제를 선별하여 풀이 (인강 해설이 없는 문제는 해설지 제공)
- 문제 풀이에 필요한 알고리즘 & 이론 정리

• 제공 파일

- 샘플문제의 지문(pdf) & 문제 코드 & 정답 코드 & 추가 제안 코드 제공
- 샘플문제 1~6차 모든 문제 해설지 제공(pdf)
- 강의 자료 제공(pdf)

좋은 결과 있으시길 바랍니다.

파이팅~!