

42 Genius

Binary 01

요약 : 이 프로젝트는 협업, 의사소통, 비판적 사고, 창의력을
증진시키는데 목표를 두고 있다.

Contents

I	Foreword	3
II	Common Instruction	4
III	ft_yes	5
IV	ft_lateral_01	6
V	ft_star	7
VI	ft_4444	8
VII	ft_lateral_02	9
VIII	ft_coin	10
IX	ft_block	11
X	ft_lateral_03	12
XI	ft_watch	13
XII	ft_polar_hat	14

Chapter I

Foreword

Day 1.2

??? : 용케 원주민들을 설득하고 생존했군.

나 : 2번만 설득하면 되던데요. 근데 늦었지만 당신은 누구죠?

bocal : 난 자네 같은 카펫을 생각하는 bocal이네.

나 : bocal, 하라는 대로 했으니 이제 여기서 탈출시켜주세요.

bocal : 꿈이 크군, 탈출을 위해서는 아직 갈 길이 뭐네.

나 : !?, 바로 탈출하지 행성에서 생존하라는게 말이 되요?

bocal : 자네 인트라 로그를 확인해보니 어차피 블랙홀 예정이더군, 활동을 좀 하게. 가장 최근에 온 기수가 아직 Libft도 안 한게 말이 되나.

나 : (시무룩)

bocal : 아직 늦지 않았네, 여기서의 경험을 바탕으로 본과정을 진행하는데 도움이 될 걸세. 이야기를 하다 벌써 도착했군, 여긴 럭행성이네. 여기 원주민들은 의미없는 대화로 시간낭비하는 것을 아주 싫어한다네. 행운을 비네.

Chapter II

Common Instructions

- 제출 파일이 있는 문제는 txt파일 안에 정답을 입력해서 제출하세요.
- 정답이 서술형일 때는 txt파일 안에 자유롭게 입력해서 제출하세요.
- 물리넷이 채점할 수 있는 문제, 즉 정답이 하나인 문제는 정확하게 정답을 입력해야 합니다.
- 물리넷이 채점하지 않는 문제는 평가자에 의해서만 평가를 받습니다.
- 영어로 쓰는 답은 무조건 대문자로 입력하세요. 전체 대문자입니다.
- Day1, 2 서브젝트 평가는 3일차부터 가능합니다.
- 평가는 한 서브젝트당 2명의 동료(팀)에게 평가를 받습니다. 단, 기회는 한번 뿐입니다. 신중하세요.
- 본 서브젝트는 정답이 여러 개일 수 있습니다.

Chapter III

Excercise 00 : ft_yes

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_yes.txt

Allowed functions : None

- 어느 사람이 되었건 “예”로 대답할 수 없게 만드는 질문은 무엇일까?

Chapter IV

Excercise 01 : ft_lateral_01

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_lateral_01.txt

Allowed functions : None

- 중앙 아시아의 샤먼들은 두꺼운 벽을 곧장 통과할 수 있는 기상천외한 방법을 알고 있었다. 어떤 방법이었을까?
- 리처드 버턴 경이 나일 강의 원류를 발견하기 전, 지구에서 가장 긴 강은 어디였을까?
- 남극 탐험에 나선 사람들은 거의 기아 직전까지 간 적이 많았지만, 북극 곰(폴라베어?!)을 죽일 수 있는 수단이 분명히 있었는데도, 곰 고기는 입에도 대지 않았다. 왜 그랬을까?

Chapter V

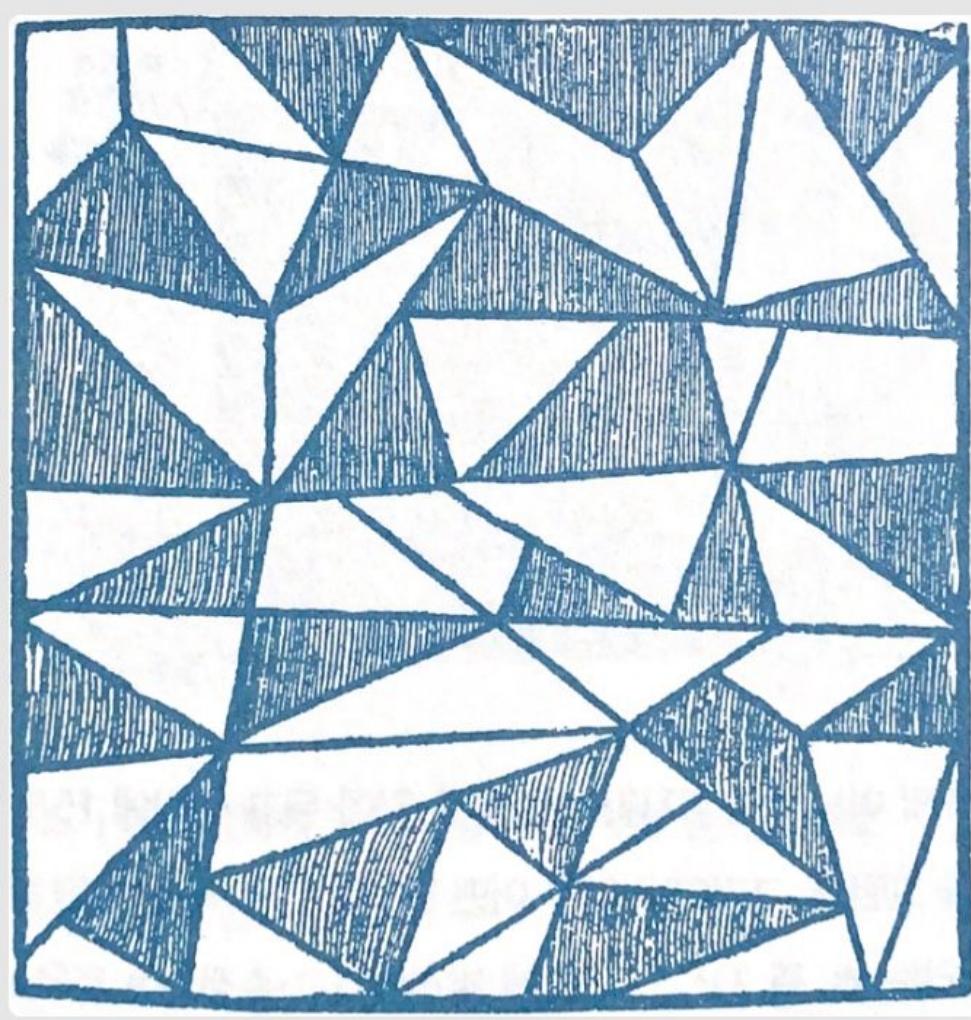
Excercise 02 : ft_star

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_star.txt

Allowed functions : None

- 도형 안에 완전한 별 모양이 숨겨져 있다. 어디일까?



Chapter VI

Excercise 03 : ft_4444

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_4444.txt

Allowed functions : None

- 네 개의 4와 가감승제, 루트 등의 기호를 이용하여 0부터 20까지의 수를 타나내어라.
- 42도 나타내어라.
- 소수는 다음과 같이 사용가능하다 ($0.4 = .4$)

Chapter VII

Excercise 04 : ft_lateral_02

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_lateral_02.txt

Allowed functions : None

- 마빈과 노미넷은 42구글에 면접을 보러 갔다. 면접관이 “빈 비행기인 보잉707에 탁구공이 최소 몇개 들어갈까요?”라고 질문한다. 마빈은 도면을 가져와 열심히 비행기의 부피를 측정하고, 탁구공의 부피를 계산하며, 비행기에 탁구공을 얼마나 넣을 수 있는지 정리해나갔다. 이를 지켜본 노미넷은 마빈보다 좀 더 빠르게 면접관에게 답을 말했는데, 어떤 답이었을까?
- 노미넷은 생선 장수다. 그는 신발을 신고 선 상태에서의 키가 190cm이고, 옷 치수는 XXL, 신발 치수는 290, 허리는 37인치이다. 그렇다면 그가 무게를 채는 것은 무엇인가?

Chapter VIII

Excercise 05 : ft_coin

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_coin.txt

Allowed functions : None

- 테이블 위에 놓인 5개의 동전 모두 각각 다른 4개의 동전과 접촉하도록 놓을 수 있는 방법이 있을까?



Chapter IX

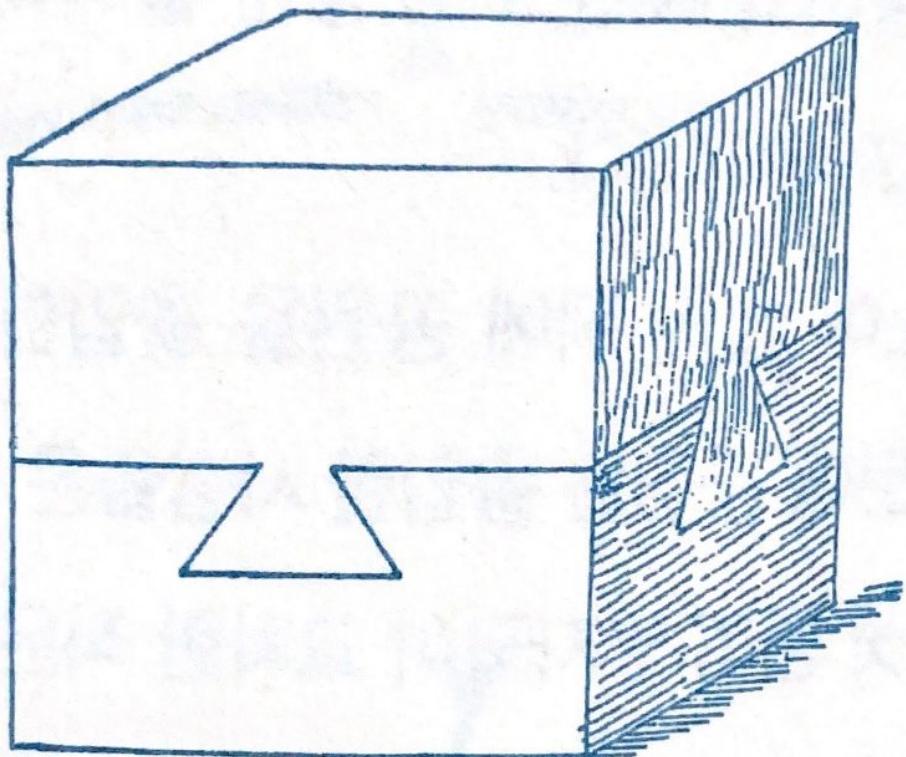
Excercise 06 : ft_block

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_block.txt

Allowed functions : None

- 두개의 나뭇조각이 정확하게 조합되어 있는 모양을 나타내고 있다. 정면에서는 보이지 않는 반대쪽 부분도 겉모양은 같다. 그렇다면 이 두개의 나뭇조각은 어떻게 끼워 맞춘 것일까?



Chapter X

Excercise 07 : ft_lateral_03

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_lateral_03.txt

Allowed functions : None

- 프랑스 에꼴 42를 출발해 독일 42 볼프스부르크로 향하던 열차가 정확히 국경 지역에서 끔찍한 사고를 당했다. 국제법에서는 사고 생존자들이 두 나라 중 어디에 묻혀야 한다고 정해 놓고 있을까?
- 달에도 지진이 있을까? (그 Dall은 아니다)

Chapter XI

Excercise 08 : ft_watch

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_watch.txt

Allowed functions : None

- 42 지니어스 회원들이 모여 시계 박물관을 둘러보는 시간을 가졌다.

“여기 이 시계들 가운데 부품이 가장 적게 들어간 시계가 어떤 건지 알아 맞혀 보세요. 아마 아무도 성공하지 못할 걸요.” 큐레이터의 말이었다.

“그야 해시계죠.” 머리 하나는 타고난 42회원들이 대답했다.

“좋아요. 그럼 부품이 가장 많이 들어간 시계는 어떤 걸까요?” 큐레이터가 말했다.

한동안 침묵이 이어졌다. 정답은 무엇일까?

Chapter XII

Excercise 09 : ft_polar_hat

Turn-in directory : Root

Files to turn in : ft_polar_hat.txt

Allowed functions : None

- PorlarBear는 세 명의 카펫에게 세 개의 흰 모자와 두 개의 검은 모자를 보여 주면서 이렇게 말했다.

“이 중에서 세 개를 너희의 머리에 씌우겠다. 자기가 흰 모자를 썼다는 확신이 들면 도망쳐도 된다. 하지만 만약 검은 모자를 썼는데 도망친다면 그 자리에서 블랙홀 형에 쳐하겠다!”

그런 다음 세 명의 카펫 모두에게 흰 모자를 씌우고, 두 개의 검은 모자는 감추었다. 카펫들은 자신 이외에 다른 두명의 모자는 볼 수 있지만, 자신의 모자는 볼 수 없다.

그런데 세 명의 카펫은 잠시 생각에 잠긴 뒤에 이윽고 전원이 동시에 도망을 치기 시작했다. 세 명의 카펫은 어떻게 자기가 흰 모자를 쓰고 있다는 사실을 알았을까?