

객체지향프로그래밍 2019-1 중간고사

문제 1: A, B가 주사위를 5회 던지고, 그 합계에 따라 승자를 정하세요.

출력은 다음과 같이 하세요.

...

A: 2 4 3 2 6 sum:17

B: 5 1 2 4 6 sum:18

B wins

...

문제 2: 오늘부터 Y2038년까지 몇 년 몇 일 남았는지 계산하세요.

출력은 다음과 같이 하세요.

...

Current time: 2019-04-22 2:51:4

Y2038:

18 years 276 days left

...

문제 3: 버스 승객을 입력받고, 목록을 출력하세요.

데이터는 하차시 발생한다고 하고, Scanner로 문자열을 읽어서 생성한다.

출력은 다음과 같이 오른쪽 정렬로 하세요.

...

Type	NTransfer	km
adult	4	12.5
youth	1	9.0
child	2	9.0
child	5	14.2
adult	4	18.0

...

문제 4:

탑승객 요금 총액을 계산하세요.

일반버스 환승의 경우 '10km까지 기본요금, 5km마다 100원 추가' 요금제로 계산.

환승은 4회까지 적용. 5회는 요금계산 후 환승횟수 및 거리를 0으로 설정한다.

교통카드 기본요금은

일반 1200

청소년 720

어린이 450원이다.

2019-1 기말고사

문제 1: 아래 대통령 기념사의 단어를 세보세요.

As I stand in this plaza with many of our citizens today to commemorate
the 30th Anniversary of the June 10 Democratic Struggle, my heart is
indeed filled with deep emotions. People, ranging from teenagers
to elders in their 70s, from Jeju to Seoul and from the southeastern part
of Korea to the southwestern part of the country, shouted with one voice
for constitutional revision and the end of dictatorship.
Their fervent chant is still ringing vividly in my ears.
In June, 30 years ago, we showed our greatness as a people.
In June, 30 years ago, we witnessed the victory of the people.

1) 모두 **소문자**로 만들고, 첫 글자가 숫자로 시작하는 단어는 제외.

2) "I", "we", "a", "an", "the" 단어 제외. 빈도가 2이상인 경우를 다음과 같이 출력하세요.

...

{in=5, june=2, part=2, their=2, is=2, my=2, our=2, years=2, ago=2,
with=3, as=2, and=2, of=6, from=3, people.=2, to=4}

...

문제 2: 학생과 출석클래스를 구현하세요.

학번, 이름, 출석 데이터. 이수학점수:

...

2014111111 lim js 출석 100

2018111111 kim js 출석 89

2012111111 lee js 출석 65

2015111111 choi js 결석 66

2013111111 park js 결석 80

...

1) 출석한 학생을 선택한 후, ``toString()``함수로 다음과 같이 출력하세요.

...

2014111111 lim js

2018111111 kim js

2012111111 lee js

...

2) 학번으로 정렬한 후, ``toString()``함수로 다음과 같이 출력하세요.

...

After sorting

2012111111 lee js

2013111111 park js

2014111111 lim js

2015111111 choi js

2018111111 kim js

...

3) 반복문으로 이수학점 총계를 구하세요.

학번 우정렬, 이름 좌정렬, 이수학점 우정렬 (총이수학점은 이수학점과 줄맞춤)

...

Summing credits..

2012111111 lee js	65
-------------------	----

2013111111 park js	80
--------------------	----

2014111111 lim js	100
-------------------	-----

2015111111 choi js	66
--------------------	----

2018111111 kim js	89
-------------------	----

	400
--	-----

...

블록체인프로그래밍 2019-1 중간고사

문제 1: 블록체인 사설망을 개설하세요.

Chain ID 305, 데이터 디렉토리는 ``C:\Users\WG305\eth``를 사용하도록 설정.

사설망에 http 접속하여 geth 클라이언트를 개설하고:

* ChainID를 출력

* 계정을 생성하고, 충전한 후 잔고를 출력

문제 2: 계수기와 Timer의 기능을 결합한 컨트랙트를 구현하세요.

계수기를 0부터 3까지 1회씩 증가시킨 후, 그 시점까지의 소요시간을 다음과 같이 출력하세요.

...

counter: 3

timePassed: ...

...

2019-1 기말고사

문제 1: 가위바위보 게임을 구현하세요.

1) 두 사람이 100 wei씩 게임머니를 갖고 가위바위보를 하고,

결과를 "A wins" "B wins" "Tie"로 출력한다.

가위바위보는 숫자로 대신할 수 있다.

2) 가위바위보 게임에 이긴 사람에게 게임머니 100 wei를 지급하는 프로그램을 구현하세요.

문제 2: 주문을 구현하세요.

1번 계정을 manager로 설정하여 다음 주문내역을 구현:

...

- 주문번호
- 주문상품
- 주문개수
- 주문일자
- 주문금액
- 상태: Ordered, Delivered, Received, Closed, Returned 등

...

1) **모두 다른 계정을 사용하여** 주문갯수 3건을 입력, 주문하면서 금액 전송한다.

...

305, water, 12, 12000

306, burger, 10, 10000

307, paper, 9, 28000

...

2) 주문의 총액 출력

3) 2번 계정의 주문내역 (주문번호, 주문상품, 금액, 상태) 출력

4) 주문번호로 주문내역 (주문번호, 주문상품, 금액, 상태) 출력

5) 컨트랙의 잔고 조회

6) 2번째 주문을 배송한 후 'Delivered'로 출력 (manager만 가능)