파이썬 문법 익히기

연습문제

7. 파이썬 분기문

101.

▶ 파이썬에서 True 혹은 False를 갖는 데이터 타입은 무엇인가?

102.

▶ 아래 코드의 출력 결과를 예상하라

print(3 == 5)

103.

▶ 아래 코드의 출력 결과를 예상하라

print(3 < 5)

104.

▶ 아래 코드의 결과를 예상하라.

x = 4 print(1 < x < 5)

105.

▶ 아래 코드의 결과를 예상하라.

print ((3 == 3) and (4 != 3))

```
106.
```

▶ 아래 코드에서 에러가 발생하는 원인에 대해 설명하라. $print(3 \Rightarrow 4)$ 107. ▶ 아래 코드의 출력 결과를 예상하라 if 4 < 3: print("Hello World") 108. ▶ 아래 코드의 출력 결과를 예상하라 if 4 < 3: print("Hello World.") else: print("Hi, there.") 109. ▶ 아래 코드의 출력 결과를 예상하라 if True : print ("1") print ("2") else : print("3") print("4")

▶ 아래 코드의 출력 결과를 예상하라

```
if True :
    if False:
        print("1")
        print("2")
    else:
        print("3")
else :
        print("4")
print("5")
```

111.

▶ 사용자로부터 입력받은 문자열을 두 번 출력하라. 아래는 사용자가 "안녕하세요"를 입력 한 경우의 출력 결과이다.

>> 안녕하세요 안녕하세요안녕하세요

112.

▶ 사용자로부터 하나의 숫자를 입력받고, 입력 받은 숫자에 10을 더해 출력하라.

```
>> 숫자를 입력하세요: 30
40
```

113.

▶ 사용자로부터 하나의 숫자를 입력 받고 짝수/홀수를 판별하라.

>> 30

짝수

▶ 사용자로부터 값을 입력받은 후 해당 값에 20을 더한 값을 출력하라. 단 사용자가 입력한 값과 20을 더한 계산 값이 255를 초과하는 경우 255를 출력해야 한다.

>> 입력값: 200

출력값: 220

>> 입력값: 240

출력값: 255

115.

▶ 사용자로부터 하나의 값을 입력받은 후 해당 값에 20을 뺀 값을 출력하라. 단 출력 값의 범위는 0~255이다. 예를 들어 결괏값이 0보다 작은 값이되는 경우 0을 출력하고 255보다 큰 값이 되는 경우 255를 출력해야 한다.

>> 입력값: 200

출력값: 180

>> 입력값: 15

출력값: 0

116.

▶ 사용자로부터 입력 받은 시간이 정각인지 판별하라.

>> 현재시간:02:00

정각 입니다.

>> 현재시간:03:10

정각이 아닙니다

117.

▶ 사용자로 입력받은 단어가 아래 fruit 리스트에 포함되어 있는지를 확인하라. 포함되었다 면 "정답입니다"를 아닐 경우 "오답입니다" 출력하라.

```
fruit = ["사과", "포도", "홍시"] >> 좋아하는 과일은? 사과 정답입니다.
```

▶ 아래와 같이 입사하고 싶은 IT 기업 리스트가 있을 때, 화면에서 입력한 회사가 입사하고 싶은 회사면 '입사 희망 회사 입니다'라고 출력하고, 그렇지 않으면, '입사 희망 회사가 아닙니다'라고 출력하는 코드를 작성하라.

```
it_company_list = ["Microsoft", "Google", "Naver", "Kakao", "SAMSUNG", "LG"]
```

119.

▶ 아래와 같이 fruit 딕셔너리가 정의되어 있다. 사용자가 입력한 값이 딕셔너리 키 (key) 값에 포함되었다면 "정답입니다"를 아닐 경우 "오답입니다" 출력하라.

```
fruit = {"봄": "딸기", "여름": "토마토", "가을": "사과"} >> 제가좋아하는계절은: 봄 정답입니다.
```

120.

▶ 아래와 같이 fruit 딕셔너리가 정의되어 있다. 사용자가 입력한 값이 딕셔너리 값 (value)에 포함되었다면 "정답입니다"를 아닐 경우 "오답입니다" 출력하라.

```
fruit = {"봄": "딸기", "여름": "토마토", "가을": "사과"} >> 좋아하는과일은? 한라봉
오답입니다.
```

121.

▶ 사용자로부터 문자 한 개를 입력 받고, 소문자일 경우 대문자로, 대문자 일 경우, 소문자

로 변경해서 출력하라.

>> a

Α

힌트-1: islower() 함수는 문자의 소문자 여부를 판별합니다. 만약 소문자일 경우 True, 대문자일 경우 False를 반환합니다.

힌트-2: upper() 함수는 대문자로, lower() 함수는 소문자로 변경합니다.

122.

▶ 점수 구간에 해당하는 학점이 아래와 같이 정의되어 있다. 사용자로부터 score를 입력받 아 학점을 출력하라.

점수 학점

81~100 A

61~80 B

41~60 C

21~40 D

0~20 E

>> score: 83

grade is A

123.

▶ 사용자로부터 달러, 엔, 유로, 또는 위안 금액을 입력받은 후 이를 원으로 변환하는 프로그램을 작성하라. 각 통화별 환율은 다음과 같다. 사용자는 100 달러, 1000 엔, 13 유로, 100 위안과 같이 금액과 통화명 사이에 공백을 넣어 입력한다고 가정한다.

통화명 환율

달러 1167

엔 1.096

유로 1268

위안 171

>> 입력: 100 달러

116700.00 원

▶ 사용자로부터 세 개의 숫자를 입력 받은 후 가장 큰 숫자를 if 문을 사용하여 출력하라.

>> input number1: 10
>> input number2: 9

>> input number3: 20

20

125.

▶ 휴대폰 번호 앞자리에 따라 통신사는 아래와 같이 구분된다. 사용자로부터 휴대전화 번호 를 입력 받고, 통신사를 출력하는 프로그램을 작성하라.

번호 통신사

011 SKT

016 KT

019 LGU

010 알수없음

>> 휴대전화 번호 입력: 011-345-1922

당신은 SKT 사용자입니다.

126.

- ▶ 우편번호는 5자리로 구성되는데, 앞의 세자리는 구를 나타낸다. 예를들어, 강북구의 경우 010, 011, 012 세 자리로 시작한다.
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

사용자로 부터 5자리 우편번호를 입력받고 구를 판별하라

>> 우편번호: 01400

도봉구

▶ 주민등록번호 뒷 자리 7자리 중 첫째 자리는 성별을 나타내는데, 1, 3은 남자 2, 4는 여 자를 의미한다. 사용자로부터 13자리의 주민등록번호를 입력 받은 후 성별 (남자, 여자)를 출력하는 프로그램을 작성하라.

>> 주민등록번호: 821010-1635210 남자

128.

▶ 주민등록번호의 뒷 자리 **7**자리 중 두번째와 세번째는 지역코드를 의미한다. 주민 등록 번 호를 입력 받은 후 출생지가 서울인지 아닌지 판단하는 코드를 작성하라

지역코드 출생지 00 ~ 08 서울

09 ~ 12 부산

>> 주민등록번호: 821010-1635210

서울이 아닙니다.

>> 주민등록번호: 861010-1015210

서울 입니다.

129.

▶ 주민등록번호는 13자리로 구성되는데 마지막 자리수는 주민등록번호의 유효성을 체크하는데 사용된다. 먼저 앞에서부터 12자리의 숫자에 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4, 5를 차례로 곱한 뒤 그 값을 전부 더한다. 연산 결과 값을 11로 나누면 나머지가 나오는데 11에서 나머지를 뺀 값이 주민등록번호의 마지막 번호가 된다.

8 2 1 0 1 0 - 1 6 3 5 2 1 0 x 2 3 4 5 6 7 8 9 2 3 4 5

1차 계산: (8*2 + 2*3 + 1*4 + 0*5 + 1*6 + 0*7 + 1*8 + 6*9 + 3*2 + 5*3 + 2*4 +

1*5) = (128 % 11) = 7

2차 계산: 11 -7 = 4

위와 같이 **821010-1635210**에 대해서 계산을 해보면 마지막 자리는 **4**가 되어야 함을 알 수 있다. 즉, **821010-1635210**은 유효하지 않은 주민등록번호임을 알 수 있다.

다음과 같이 사용자로부터 주민등록번호를 입력받은 후 주민등록번호가 유효한지를 출력하는 프로그램을 작성하라.

>> 주민등록번호: 821010-1635210 유효하지 않은 주민등록번호입니다.

130.

▶ 아래 코드는 비트코인의 가격 정보를 딕셔너리로 가져오는 코드이다.

import requests

btc = requests.get("https://api.bithumb.com/public/ticker/").json()['data'] btc 딕셔너리 안에는 시가, 종가, 최고가, 최저가 등이 저장되어 있다. 최고가와 최저가의 차이를 변동폭으로 정의할 때 (시가 + 변동폭)이 최고가 보다 높을 경우 "상승장", 그렇지 않은 경우 "하락장" 문자열을 출력하라.

Key Name Description

opening_price 최근 24시간 내 시작 거래금액 closing price 최근 24시간 내 마지막 거래금액

min_price 최근 24시간 내 최저 거래금액

max price 최근 24시간 내 최고 거래금액

8. 파이썬 반복문

131.

▶ 아래의 과일 리스트를 for 문을 사용하여, 한줄 씩 출력하라.

```
fruits = ["사과", "귤", "수박"]
```

132.

▶ for문의 실행결과를 예측하라.

```
과일 = ["사과", "귤", "수박"]
for 변수 in 과일:
print("####")
```

133.

▶ 다음 for 문과 동일한 기능을 수행하는 코드를 변수 할당과 print문을 사용하여 작성하세요.

```
for 변수 in ["A", "B", "C"]: print(변수)
```

134.

▶ for문을 풀어서 동일한 동작을하는 코드를 변수 할당과 print문을 사용하여 작성하라.

```
for 변수 in ["A", "B", "C"]:
print("출력:", 변수)
```

135.

▶ for문을 풀어서 동일한 동작을 하는 코드를 작성하라.

```
for 변수 in ["A", "B", "C"]:

b = 변수.lower()

print("변환:", b)
```

136.

▶ 다음 코드를 for문으로 작성하라.

```
변수 = 10
print(변수)
변수 = 20
print(변수)
변수 = 30
print(변수)
```

137.

▶ 다음 코드를 for문으로 작성하라.

```
print(10)
print(20)
print(30)
```

138.

▶ 다음 코드를 for문으로 작성하라.

```
print(10)
print("-----")
print(20)
print("-----")
print(30)
```

```
print("----")
```

▶ 다음 코드를 for문으로 작성하라.

```
print("++++")
print(10)
print(20)
print(30)
```

140.

▶ 다음 코드를 for문으로 작성하라.

```
print("-----")
print("-----")
print("-----")
```

141.

▶ 다음과 같이 판매가가 저장된 리스트가 있을 때 부가세가 포함된 가격을 for 문을 사용해서 화면에 출력하라. 단 부가세는 10원으로 가정한다.

```
리스트 = [100, 200, 300]
110
210
310
```

142.

▶ for 문을 사용해서 리스트에 저장된 값을 다음과 같이 출력하라.

리스트 = ["김밥", "라면", "튀김"]

오늘의 메뉴: 김밥

오늘의 메뉴: 라면

오늘의 메뉴: 튀김

143.

▶ 리스트에 주식 종목이름이 저장돼 있다.

리스트 = ["SK하이닉스", "삼성전자", "LG전자"] 저장된 문자열의 길이를 다음과 같이 출력하라.

6

4

4

144.

▶ 리스트에는 동물이름이 문자열로 저장돼 있다.

리스트 = ['dog', 'cat', 'parrot'] 동물 이름과 글자수를 다음과 같이 출력하라.

dog 3

cat 3

parrot 6

145.

▶ 리스트에 동물 이름 저장돼 있다.

리스트 = ['dog', 'cat', 'parrot'] for문을 사용해서 동물 이름의 첫 글자만 출력하라.

d

р

146.

▶ 리스트에는 세 개의 숫자가 할당돼 있다.

리스트 = [1, 2, 3] for문을 사용해서 다음과 같이 출력하라.

- 3 x 1
- 3 x 2
- 3 x 3

147.

▶ 리스트에는 세 개의 숫자가 할당돼 있다.

리스트 = [1, 2, 3] for문을 사용해서 다음과 같이 출력하라.

- $3 \times 1 = 3$
- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$

148.

▶ 리스트에는 네 개의 문자열이 할당돼 있다.

리스트 = ["가", "나", "다", "라"] for문을 사용해서 다음과 같이 출력하라.

- 나
- 다
- 라

▶ 리스트에는 네 개의 문자열이 할당돼 있다.

리스트 = ["가", "나", "다", "라"] for문을 사용해서 다음과 같이 출력하라.

가

다

150.

▶ 리스트에는 네 개의 문자열이 할당돼 있다.

리스트 = ["가", "나", "다", "라"] for문을 사용해서 다음과 같이 출력하라.

라

다

나

가

151.

▶ 리스트에는 네 개의 정수가 저장돼 있다.

리스트 = [3, -20, -3, 44] for문을 사용해서 리스트의 음수를 출력하라.

-20

-3

152.

▶ for문을 사용해서 3의 배수만을 출력하라.

153.

▶ 리스트에서 20 보다 작은 3의 배수를 출력하라

리스트 = [13, 21, 12, 14, 30, 18] 12 18

154.

▶ 리스트에서 세 글자 이상의 문자를 화면에 출력하라

리스트 = ["I", "study", "python", "language", "!"] study
python
language

155.

▶ 리스트에서 대문자만 화면에 출력하라.

리스트 = ["A", "b", "c", "D"] A D (참고) isupper() 메서드는 대문자 여부를 판별합니다.

>> 변수 = "A"
>> 변수.isupper()
True

```
>> 변수 = "a"
>> 변수.isupper()
False
```

▶ 리스트에서 소문자만 화면에 출력하라.

```
리스트 = ["A", "b", "c", "D"]
b
c
```

157.

▶ 이름의 첫 글자를 대문자로 변경해서 출력하라.

```
리스트 = ['dog', 'cat', 'parrot']

Dog

Cat

Parrot
(참고) upper() 메서드는 문자열을 대문자로 변경합니다.

>> 변수 = "a"

>> a.upper()

A

>> 변수 = "abc"

>> 변수.upper()
```

158.

ABC

▶ 파일 이름이 저장된 리스트에서 확장자를 제거하고 파일 이름만 화면에 출력하라. (힌트: split() 메서드)

```
리스트 = ['hello.py', 'ex01.py', 'intro.hwp']
```

hello ex01 intro

159.

▶ 파일 이름이 저장된 리스트에서 확장자가 .h인 파일 이름을 출력하라.

```
리스트 = ['intra.h', 'intra.c', 'define.h', 'run.py']
intra.h
define.h
```

160.

▶ 파일 이름이 저장된 리스트에서 확장자가 .h나 .c인 파일을 화면에 출력하라.

```
리스트 = ['intra.h', 'intra.c', 'define.h', 'run.py']
intra.h
intra.c
define.h
```

161.

▶ for문과 range 구문을 사용해서 0~99까지 한 라인에 하나씩 순차적으로 출력하는 프로그램을 작성하라.

162.

▶ 월드컵은 4년에 한 번 개최된다. range()를 사용하여 2002~2050년까지 중 월드컵이 개최되는 연도를 출력하라.

2002

2006

2010

. . . 2042 2046 2050 참고) range의 세번 째 파라미터는 증감폭을 결정합니다. >> print(list(range(0, 10, 2))) [0, 2, 4, 6, 8] 163. ▶ 1부터 30까지의 숫자 중 3의 배수를 출력하라. 3 6 9 12 **15** 18 21 24 27 30 164. ▶ 99부터 0까지 1씩 감소하는 숫자들을, 한 라인에 하나씩 출력하라. 165. for문을 사용해서 아래와 같이 출력하라.

0.00.10.2

- 0.3
- 0.4
- 0.5
- . . .
- 0.9

▶ 구구단 3단을 출력하라.

- 3x1 = 3
- 3x2 = 6
- 3x3 = 9
- 3x4 = 12
- 3x5 = 15
- 3x6 = 18
- 3x7 = 21
- 3x8 = 24
- 3x9 = 27

167.

▶ 구구단 3단을 출력하라. 단 홀수 번째만 출력한다.

- 3x1 = 3
- 3x3 = 9
- 3x5 = 15
- 3x7 = 21
- 3x9 = 27

168.

▶ 1~10까지의 숫자에 대해 모두 더한 값을 출력하는 프로그램을 for 문을 사용하여 작성하라.

합:55

169.

▶ 1~10까지의 숫자 중 모든 홀수의 합을 출력하는 프로그램을 for 문을 사용하여 작성하라.

합: 25

170.

▶ 1~10까지의 숫자를 모두 곱한 값을 출력하는 프로그램을 for 문을 사용하여 작성하라.

171.

▶ 아래와 같이 리스트의 데이터를 출력하라. 단, for문과 range문을 사용하라.

```
price_list = [32100, 32150, 32000, 32500]
```

32100

32150

32000

32500

172.

▶ 아래와 같이 리스트의 데이터를 출력하라. 단, for문과 range문을 사용하라.

```
price_list = [32100, 32150, 32000, 32500]
```

- 0 32100
- 1 32150
- 2 32000
- 3 32500

▶ 아래와 같이 리스트의 데이터를 출력하라. 단, for문과 range문을 사용하라.

price_list = [32100, 32150, 32000, 32500]
3 32100

2 32150

1 32000

0 32500

174.

▶ 아래와 같이 리스트의 데이터를 출력하라. 단, for문과 range문을 사용하라.

price_list = [32100, 32150, 32000, 32500]
100 32150
110 32000
120 32500

175.

my_list를 아래와 같이 출력하라.

my_list = ["가", "나", "다", "라"] 가 나 나 다 다 라

176.

▶ 리스트를 아래와 같이 출력하라.

my_list = ["가", "나", "다", "라", "마"] 가 나 다 나 다 라 다 라 마

177.

▶ 반복문과 range 함수를 사용해서 my list를 아래와 같이 출력하라.

my_list = ["가", "나", "다", "라"] 라 다

다 나

나 가

178.

▶ 리스트에는 네 개의 정수가 저장되어 있다. 각각의 데이터에 대해서 자신과 우측값과의 차 분값을 화면에 출력하라.

my_list = [100, 200, 400, 800]

예를들어 100을 기준으로 우측에 위치한 200과의 차분 값를 화면에 출력하고, 200을 기준으 로 우측에 위치한 400과의 차분값을 화면에 출력한다. 이어서 400을 기준으로 우측에 위치한 800과의 차분값을 화면에 출력한다.

100

200

400

179.

▶ 리스트에는 6일 간의 종가 데이터가 저장되어 있다. 종가 데이터의 3일 이동 평균을 계산 하고 이를 화면에 출력하라.

my list = [100, 200, 400, 800, 1000, 1300]

첫 번째 줄에는 100, 200, 400의 평균값이 출력된다. 두 번째 줄에는 200, 400, 800의 평 균값이 출력된다. 같은 방식으로 나머지 데이터의 평균을 출력한다.

233.3333333333334

733.333333333334

1033.333333333333

180.

▶ 리스트에 5일간의 저가, 고가 정보가 저장돼 있다. 고가와 저가의 차를 변동폭이라고 정의할 때, low, high 두 개의 리스트를 사용해서 5일간의 변동폭을 volatility 리스트에 저장하라.

```
low_prices = [100, 200, 400, 800, 1000]
high prices = [150, 300, 430, 880, 1000]
```

181.

▶ 아래 표에서 하나의 행을 하나의 리스트로, 총 3개의 리스트를 갖는 이차원 리스트 apart 를 정의하라.

101호 102호

201호 202호

301호 302호

182.

▶ 아래 표에서 하나의 열을 하나의 리스트로, 총 2개의 리스트를 갖는 이차원 리스트 stock을 정의하라.

시가 종가

100 80

200 210

300 330

▶ 아래 표를 stock 이름의 딕셔너리로 표현하라.시가를 key로 저장하고, 나머지 같은 열의 데이터를 리스트로 저장해서 value로 저장한다. 종가 역시 key로 저장하고 나머지 같은 열의 데이터를 리스트로 저장해서 value로 저장한다.

184.

▶ 아래 표를 stock 이라는 이름의 딕셔너리로 표현하라. 날짜를 key로 저장하고, 나머지 같은 행의 데이터를 리스트로 저장해서 value로 저장한다. 첫 열이 날짜이다.

10/10 80 110 70 90 10/11 210 230 190 200

185.

리스트에 저장된 데이터를 아래와 같이 출력하라.

```
apart = [[101, 102], [201, 202], [301, 302]]
101 호
102 호
201 호
202 호
301 호
302 호
```

186.

▶ 리스트에 저장된 데이터를 아래와 같이 출력하라.

```
apart = [[101, 102], [201, 202], [301, 302]]
301 호
302 호
201 호
202 호
101 호
102 호
```

▶ 리스트에 저장된 데이터를 아래와 같이 출력하라.

```
apart = [[101, 102], [201, 202], [301, 302]]
302 호
301 호
202 호
201 호
102 호
101 호
```

188.

▶ 리스트에 저장된 데이터를 아래와 같이 출력하라.

```
apart = [[101, 102], [201, 202], [301, 302]]
101 호
-----
102 호
-----
201 호
-----
202 호
-----
301 호
-----
302 호
```

▶ 리스트에 저장된 데이터를 아래와 같이 출력하라.

```
apart = [[101, 102], [201, 202], [301, 302]]
101 호
102 호
-----
201 호
202 호
-----
301 호
302 호
-----
```

190.

▶ 리스트에 저장된 데이터를 아래와 같이 출력하라.

```
apart = [[101, 102], [201, 202], [301, 302]]
101 호
102 호
201 호
202 호
301 호
302 호
```

191.

▶ data에는 매수한 종목들의 OHLC (open/high/low/close) 가격 정보가 할당 되어있다.

```
data = [
    [ 2000, 3050, 2050, 1980],
    [ 7500, 2050, 2050, 1980],
```

```
[15450, 15050, 15550, 14900]
]
수수료를 0.014 %로 가정할 때, 각 가격에 수수료를 포함한 가격을 한라인에 하나씩 출력하
라.
2000.28
3050.427
2050.2870000000003
192.
191번의 출력 결과에 행단위로 "----" 구분자를 추가하라.
2000.28
3050.427
2050.2870000000003
1980.2772
----
7501.05
2050.2870000000003
2050.2870000000003
1980,2772
----
15452.163
15052.107
15552.177
14902.086000000001
193.
192 번 문제의 결괏값을 result 이름의 리스트에 1차원 배열로 저장하라.
>> print(result)
[2000.28,
             3050.427,
                                                              7501.05,
                          2050.2870000000003,
                                                1980.2772,
```

191번 문제의 결괏값을 result 이름의 리스트에 2차원 배열로 저장하라. 저장 포맷은 아래와 같다. 각 행에 대한 데이터끼리 리스트에 저장되어야 한다.

```
>> print(result)
[
  [2000.28, 3050.427, 2050.287000000003, 1980.2772],
  [7501.05, 2050.2870000000003, 2050.2870000000003, 1980.2772],
  [15452.163, 15052.107, 15552.177, 14902.086000000001]
]
```

195.

ohlc 리스트에는 시가(open), 고가 (high), 저가 (low), 종가(close)가 날짜별로 저장돼 있다. 화면에 종가데이터를 출력하라.

196.

ohlc 리스트에는 시가(open), 고가 (high), 저가 (low), 종가(close)가 날짜별로 저장돼 있다. 종가가 150원보다 큰경우에만 종가를 출력하라.

```
[300, 310, 300, 310]]
190
310
```

▶ ohlc 리스트에는 시가(open), 고가 (high), 저가 (low), 종가(close)가 날짜별로 저장돼 있다. 종가가 시가 보다 크거나 같은 경우에만 종가를 출력하라.

198.

▶ ohlc 리스트에는 시가(open), 고가 (high), 저가 (low), 종가(close)가 날짜별로 저 장돼 있다. 고가와 저가의 차이를 변동폭으로 정의할 때 변동폭을 volatility 이름의 리스트에 저장하라.

199.

▶ 리스트에는 3일 간의 ohlc 데이터가 저장돼 있다. 종가가 시가보다 높은 날의 변동성 (고 가 - 저가)을 화면에 출력하라.

```
ohlc = [["open", "high", "low", "close"],
```

```
[100, 110, 70, 100],
[200, 210, 180, 190],
[300, 310, 300, 310]]
```

종가가 시가보다 높은 거래일의 OHLC는 [300, 310, 300, 310] 이다. 따라서 이 거래일의 변동성은 10 (310 - 300)이다.

10

200.

▶ 리스트에는 3일 간의 ohlc 데이터가 저장돼 있다. 시가에 매수해서 종가에 매도 했을 경우 총 수익금을 계산하라.

1일차 수익 0원 (100 - 100), 2일차 수익 -10원 (190 - 200), 3일차 수익 10원 (310 - 300) 이다.