

파이썬 프로그래밍 실습

(Chapter3 화면 입출력과 리스트)

■ 연습문제

(1) 숫자 합

문제

N개의 숫자가 공백 없이 쓰여있다. 이 숫자를 모두 합해서 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 숫자의 개수 N ($1 \leq N \leq 100$)이 주어진다. 둘째 줄에 숫자 N개가 공백없이 주어진다.

출력

입력으로 주어진 숫자 N개의 합을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1
1
```

예제 출력 1 복사

```
1
```

예제 입력 2 복사

```
5
54321
```

예제 출력 2 복사

```
15
```

(2) 문자열 반복

문제

문자열 S를 입력받은 후에, 각 문자를 R번 반복해 새 문자열 P를 만든 후 출력하는 프로그램을 작성하시오. 즉, 첫 번째 문자를 R번 반복하고, 두 번째 문자를 R번 반복하는 식으로 P를 만들면 된다. S에는 QR Code "alphanumeric" 문자만 들어있다.

QR Code "alphanumeric" 문자는 0123456789ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ\ \$%*+-. / : 이다.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T ($1 \leq T \leq 1,000$)가 주어진다. 각 테스트 케이스는 반복 횟수 R ($1 \leq R \leq 8$), 문자열 S가 공백으로 구분되어 주어진다. S의 길이는 적어도 1이며, 20글자를 넘지 않는다.

출력

각 테스트 케이스에 대해 P를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
3 ABC
5 /HTP
```

예제 출력 1 복사

```
AAABBBCCC
/////HHHHHTTTTTPPPPP
```

(3) 아래 print 를 작성하여 실행시켜 보고, 결과를 쓰시오. (입력한 프로그램은 제출)

```
print("Enter your name :")
somebody = input()
print("Hi", somebody, "How are you today?")

# Same function
somebody = input("Enter your name :")
print("Hi", somebody, "How are you today?")

# Same function, one line expression
print("Hi", input("Enter your name again :"), "How are you today?")

# temperature
temperature = float(input("온도를 입력하세요: "))
print(temperature)

# Same one line expression
print(float(input("온도를 입력하세요: ")))
```

(4) 아래 print 를 작성하여 실행시켜 보고, 결과를 쓰시오. (입력한 프로그램은 제출)

```
# 01
a = [0, 1, 2, 3, 4]
print(a[:3], a[-3])

#02
a = [0, 1, 2, 3, 4]
print(a[::-1])

#03
first = ["egg", "salad", "bread", "soup", "canafe"]
second = ["fish", "lamb", "pork", "beef", "chicken"]
third = ["apple", "banana", "orange", "grape", "mango"]

order = [first, second, third]
john = [order[0][-2], second[1::3], third[0]]
del john[2]
john.extend([order[2][0:1]])
print(john)

#04
list_a = [3, 2, 1, 4]
list_b = list_a.sort()
print(list_a, list_b)

#05
a = [5, 7, 3]
b = [3, 9, 1]
c = a + b
c = c.sort()
print(c)
```

#07

```
fruits = ['apple', 'banana', 'cherry', 'grape', 'orange', 'strawberry', 'melon']  
print(fruits[-3:], fruits[1::3])
```

#08

```
num = [1, 2, 3, 4]  
print(num * 2)
```

#09

```
a = [1, 2, 3, 5]  
b = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']
```

```
a.append('g')  
b.append(6)  
print('g' in b, len(b))
```

#12

```
country = ["Korea", "Japan", "China"]  
capital = ["Seoul", "Tokyo", "Beijing"]  
index = [1, 2, 3]  
country.append(capital)  
country[3][1] = index[1:]  
print(country)
```

#15

```
a = [5,4,3,2,1]  
b = a  
c = [5,4,3,2,1]  
a is b  
a is c
```