

[HW-01] 두 정수를 입력 받아 두 수의 연산결과 출력하기 (2점)

1. 설명

사용자로부터 두 양의 정수(two positive integers)를 입력 받은 뒤, 두 수의 합, 차, 곱, 나눗셈 때의 몫, 그리고 나머지를 출력한다. 반드시 출력 서식은 아래 입력 처리 예시와 동일하게 출력한다.

2. 결과

※ 참고로 회색 배경이 칠해진 부분은 사용자가 입력하는 부분이다.

<입력 처리 예시 1>

두 정수 입력: 35 10

합: 45

차: 25

곱: 350

몫: 3

나머지: 5

<입력 처리 예시 2>

두 정수 입력: 3 14

합: 17

차: -11

곱: 42

몫: 0

나머지: 3

3. 주의

- 1) 프로그램 시작에 친절하게 "두 정수 입력:"을 출력해 줄 것
- 2) 입력이 끝나면 결과는 한 줄 더 띄어 결과를 출력할 것 (예시대로)
- 3) 차의 경우, 먼저 입력한 정수 - 나중에 입력한 정수 값을 출력할 것
- 4) 몫의 경우, 먼저 입력한 정수 / 나중에 입력한 정수 값을 출력할 것
- 5) 나머지의 경우, 먼저 입력한 정수 % 나중에 입력한 정수 값을 출력할 것
- 6) 입력 처리 후 결과 출력은 <입력 처리 예시 1>과 <입력 처리 예시 2>를 따른다.

[HW-02] 알파벳 입력 받아 ASCII 코드의 정수값 출력하기 (2점)

1. 설명

사용자로부터 알파벳(a~z와 A~Z)을 1개 입력 받는다. 그리고 입력 받은 문자의 정수값을 출력한다. 이 때, 정수값은 ASCII 코드 테이블을 참고한다. 반드시 출력 서식은 아래 입력 처리 예시와 동일하게 출력한다.

(표1) ASCII 코드 테이블

문자	정수값	문자	정수값	문자	정수값	문자	정수값
A	65	N	78	a	97	n	110
B	66	O	79	b	98	o	111
C	67	P	80	c	99	p	112
D	68	Q	81	d	100	q	113
E	69	R	82	e	101	r	114
F	70	S	83	f	102	s	115
G	71	T	84	g	103	t	116
H	72	U	85	h	104	u	117
I	73	V	86	i	105	v	118
J	74	W	87	j	106	w	119
K	75	X	88	k	107	x	120
L	76	Y	89	l	108	y	121
M	77	Z	90	m	109	z	122

2. 결과

※ 참고로 회색 배경이 칠해진 부분은 사용자가 입력하는 부분이다.

<정상적인 입력 처리>

알파벳 입력 (a~z, A~Z): Q

Q에 해당하는 정수값: 81

<잘못된 입력 처리>

알파벳 입력 (a~z, A~Z): \$

알파벳을 입력해주세요.

3. 주의

- 1) 프로그램 시작에 친절하게 "알파벳 입력 (a~z, A~Z):"을 출력해 줄 것
- 2) 입력이 알파벳이 아닐 경우에는 "알파벳을 입력해주세요."라는 문구 출력 후 프로그램 종료
- 3) 알파벳이 제대로 입력이 되었다면, 입력 문자를 한 번 더 출력하고 정수값을 출력할 것
예) Q에 해당하는 정수값: 81

[HW-03] 정수값을 입력 받아 ASCII 코드의 문자 출력하기 (2점)

1. 설명

사용자로부터 정수를 입력 받아 정수값이 ASCII 코드 테이블에서 알파벳에 해당되면 알파벳을 출력하라. 아래의 ASCII 코드 테이블을 참고한다. 반드시 출력 서식은 아래 입력 처리 예시와 동일하게 출력한다.

(표1) ASCII 코드 테이블

문자	정수값	문자	정수값	문자	정수값	문자	정수값
A	65	N	78	a	97	n	110
B	66	O	79	b	98	o	111
C	67	P	80	c	99	p	112
D	68	Q	81	d	100	q	113
E	69	R	82	e	101	r	114
F	70	S	83	f	102	s	115
G	71	T	84	g	103	t	116
H	72	U	85	h	104	u	117
I	73	V	86	i	105	v	118
J	74	W	87	j	106	w	119
K	75	X	88	k	107	x	120
L	76	Y	89	l	108	y	121
M	77	Z	90	m	109	z	122

2. 결과

※ 참고로 회색 배경이 칠해진 부분은 사용자가 입력하는 부분이다.

<정상적인 입력 처리>

정수값 입력 (65~90, 97~122): 99

99에 해당하는 문자: c

<잘못된 입력 처리>

정수값 입력 (65~90, 97~122): 95

적절한 범위의 정수값을 입력해주세요.

3. 주의

- 1) 프로그램 시작에 친절하게 "정수값 입력 (65~90, 97~122):"을 출력해 줄 것
- 2) 입력이 범위를 벗어날 경우, "적절한 범위의 정수값을 입력해주세요."라는 문구 출력 후 종료
- 3) 정수값이 제대로 입력이 되었다면, 값을 한 번 더 출력하고 문자를 출력할 것

예) 99에 해당하는 문자: c