

>>>



pythonTM

예제집



평촌아이티컴퓨터학원
www.pitca.co.kr



기본입출력

filename: ch01ex01.py

안녕하세요? 저는 pitca bot입니다.

당신의 이름을 알려주세요? **PITCA**
PITCA, 당신의 나이는? **22**

환영합니다. PITCA님!
당신은 다음해에 23살이 되는군요!

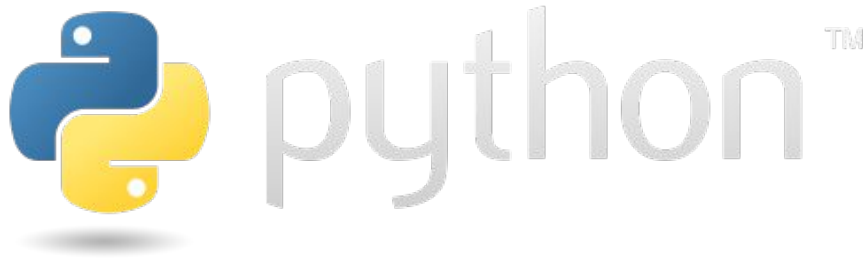
이름과 나이를 입력받아 출력하는 챗봇 프로그램을 제작하시오.

변수명	변수명
이름	name
나이	age



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



간단 계산기

filename: ch01ex02.py

정수를 입력하세요: 200
정수를 입력하세요: 100

200과 100을 더하면 300입니다.
200을 100로 나누면 2.0입니다.
200나누기 100의 몫은 2입니다.

두 수를 입력 받아 덧셈과 나눗셈, 몫을 구하는 프로그램을 제작한다.

변수	변수명
정수1	num1
정수2	num2



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



몫과 나머지

filename: ch01ex03.py

```
input num1: 7
input num2: 5

num1 / num2 = 1.4
몫: 1
나머지: 2
```

변수	변수명
수	num1, num2
몫	quotient
나머지	remainder



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



화폐 교환기

filename: ch01ex04.py

교환할 금액을 입력하세요: **87530**

교환금액: 87530

50000원: 1

10000원: 3

5000원: 1

1000원: 2

기타: 530

금액을 입력하면 50000권, 10000권, 5000권, 1000권, 기타 금액으로 화폐를 교환하는 교환기 프로그램

변수	변수명
입력화폐	pay
잔돈	change



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



BMI(체질량지수)

filename: ch01ex05.py



BMI(체질량지수)는 비만도를 나타내는 지수로 체중 / (키 제곱)으로 계산된다.
(키는 m단위로 변환하여 계산)
$$BMI = w / (t * t)$$

변수	변수명
키	t
체중	w
체질량지수	BMI



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



커피 판매 이익 구하기

filename: ch01ex06.py

일일 판매량을 입력하세요.

아메리카노 판매 수: 20

카페라떼 판매 수: 10

카푸치노 판매 수: 15

일일 판매 매출액은 122500입니다.

한 달 30일 기준 예상 매출액은 3675000입니다.

예상 지출액을 입력하세요: 2000000

한달 예상 순이익은 1675000입니다.

커피 전문점의 메뉴는 아래와 같다.

아메리카노: 2000원

카페라떼: 3000원

카푸치노 3500원

오늘 매출 기반으로 순이익을 구해보자.

변수	변수명
아메리카노 판매수	ameNum
카페라떼 판매수	cafNum
카푸치노 판매수	capNum



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



BMI(체질량지수)

filename: ch01ex07.py

체질량지수 (BMI) 구하기

키: 170

몸무게: 75

당신의 체질량지수는 000입니다.
당신은 **과체중**입니다.

(키는 m단위로 변환하여 계산)

$$\text{BMI} = w / (t * t)$$

고도 비만 : 40 이상

중등도 비만 (2단계 비만) : 35 - 39.9

경도 비만 (1단계 비만) : 30 - 34.9

과체중: 25 - 29.9

정상 : 18.5 - 24.9

저체중: 18.5 미만



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



정수 판별 프로그램

filename: ch02ex02.py

정수를 입력하세요: 8
양수입니다.

정수를 입력하세요: 0
0입니다.

정수를 입력하세요: -17
음수입니다.

정수를 입력 받아 양수, 0, 음수를 판별하는 프로그램을 만든다.

변수	변수명
정수	num



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr



학점 계산기

filename: ch02ex04.py

점수를 입력하세요: 89
당신의 학점은 'B' 입니다.

점수를 입력하세요: 49
당신의 학점은 'F' 입니다.

점수를 입력 받아 학점을 판별하는
프로그램을 제작하시오.

변수	변수명
점수	score
학점	grade



평촌아이티컴퓨터학원

031 444 8413 www.pitca.co.kr