1. 두 개의 수를 입력받아 두 수의 합을 구하시오.

입력 예 (input.txt)

40 60

출력 예 (output.txt)

100

2. 두 개의 수를 입력받아 사칙 연산한 결과를 출력하시오.

입력 예 (input.txt)

60 4

출력 예 (output.txt)

64 56 240 15

3. 두 개의 수를 입력받아 나눗셈을 하고, 몫과 나머지를 출력하시오.

입력 예 (input.txt)

30 7

출력 예 (output.txt)

4 2

4. 밑변과 높이를 입력받아 삼각형의 넓이와 사각형의 넓이를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

(단, 삼각형의 넓이는 항상 자연수가 됨.)

입력 예 (input.txt)

12 4

출력 예 (output.txt)

24 48

5. 반지름을 입력받아 원의 둘레와 넓이를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. (원주율은 3.14)

입력 예 (input.txt)

6

출력 예 (output.txt)

37.68 113.04

6. 어떤 직사각형의 가로와 세로의 비율이 3:4이다. 이 직사각형의 가로의 길이가 주어질 때 직사각형의 세로의 길이를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 직사각형의 세로의 길이는 항상 자연수이다.

입력 예 (input.txt)

9

출력 예 (output.txt)

12

7. 서로 다른 두 수를 입력받아 그 중 큰 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예 (input.txt)

75 40

출력 예 (output.txt)

75

8. 수를 입력받아 홀수이면 ‘홀수’, 짝수이면 ‘짝수’ 라고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예 (input.txt)

8

17

5

출력 예 (output.txt)

짝수

홀수

홀수

9. 하나의 수를 입력받아 1부터 입력받은 수까지 모든 3의 배수의 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예 (input.txt)

20

출력 예 (output.txt)

63

10. 세 개의 수를 입력받아 그 중에서 가장 큰 값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예 (input.txt)

10 30 20

출력 예 (output.txt)

30

11. 필기 점수와 실기 점수를 입력받아 총점과 합격, 불합격 여부를 판정하는 프로그램을 작성하시오. 총점이 140점 이상이면 합격, 140점 미만이면 불합격이다.

입력 예 (input.txt)

65 87

출력 예 (output.txt)

152 합격

12. 국어, 영어, 수학 점수를 입력받아 총점, 평균을 구하여 출력하고, 다음 조건에 따라 등급을 정하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. 평균은 항상 0 또는 자연수가 된다.

- 평균이 90점 이상이면 ‘수’, 80점 이상이면 ‘우’, 70점 이상이면 ‘미’, 60점 이상이면 ‘양’, 60점 미만이면 ‘가’

입력 예 (input.txt)

70 90 80

출력 예 (output.txt)

240 80 우

13. 몇 월인지 입력받아 해당 월의 날 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 각 월별 날의 수는 입력의 예와 같이 주어진다. 입력 파일의 끝에는 0 이 입력된다. 0 ~ 12 사이에 있지 않은 수가 입력되면 99를 출력한다.

입력 예 (input.txt)

5

2

7

11

17

0

출력 예 (output.txt)

5 - 31

2 - 28

7 - 31

11 - 30

17 - 99

14. 세 가지 자격시험을 신청할 때 접수비의 합이 얼마인지 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 자격시험의 코드 번호, 종류, 접수비는 다음과 같다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 코드번호 | 종류 | 접수비 |
| 1 | 워드프로세서 | 5,000원 |
| 2 | 엑셀활용 | 6,000원 |
| 3 | 그래픽 | 7,000원 |
| 4 | 인터넷활용 | 10,000원 |
| 5 | 프로그래밍 | 20,000원 |

입력 파일에는 각 줄마다 자격시험 코드 번호가 세 개씩 주어진다. 파일의 끝에는 0 0 0 이 주어진다.

입력 예 (input.txt)

1 3 5

2 4 5

1 2 3

3 4 5

0 0 0

출력 예 (output.txt)

32000

36000

18000

37000

15. 반 학생들의 몸무게를 입력받아 60kg 이상인 학생의 수와 그들의 평균 몸무게를 구하는 프로그램을 작성하시오. 평균 몸무게는 반올림하여 소수점 이하 둘째 자리까지 출력한다.

입력 예 (input.txt)

70

96

54

89

67

87

45

79

35

출력 예 (output.txt)

6

81.33

16. 3개 이상의 영문자로 이루어진 문자열을 입력받아 세 번째 문자와 해당 문자의 아스키코드 값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예 (input.txt)

ABCDE

출력 예 (output.txt)

C 67

17. 입력으로 주어지는 숫자들의 절대 값을 구한 후, 절대 값의 합을 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. 입력 파일의 마지막 줄에는 0 이 주어진다.

입력 예 (input.txt)

17

-3

25

-14

0

출력 예 (output.txt)

59

18. 5개의 단어를 입력받아 입력받은 각 단어의 길이를 계산한 후, 모든 단어의 길이의 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예 (input.txt)

CAKE

BOY

PEN

COMPUTER

PROGRAM

출력 예 (output.txt)

25

19. 세 개의 수를 입력받아, 첫 번째 수 뒤에 두 번째 수를 붙이고, 세 번째 수를 더하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어 세 개의 수가 123, 456, 789 이라면, 먼저 첫 번째 수 뒤에 두 번째 수를 붙이면 123456 이 되고, 여기에 세 번째 수를 더하면 124245 가 된다.

입력 예 (input.txt)

123

456

789

출력 예 (output.txt)

124245

20. 영문 대문자로 이루어진 문자열을 하나 입력받아 문자열에 포함된 ‘A’ 를 모두 ‘\*’ 로 바꾸어 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예 (input.txt)

BANANA

출력 예 (output.txt)

B\*N\*N\*