EXERCISES OF CHAPTER 1

System Programming Basic



```
#include <stdio.h>
int main(void)
      int x, y = 0;
     x = 1 / y;
     printf(x = dn', x);
      return 0;
```

/* 17 blanks */

Exercise 2

```
#include <stdio.h>
#define
                        "\n\n\n\n
         BOTTOM SPACE
#define
         HEIGHT
                        17
#define OFFSET
#define
                        "\n\n\n\n\n
         TOP SPACE
int main(void)
  int
        i;
  printf(TOP SPACE);
  printf(OFFSET "IIIIIII\n");
   for (i = 0; i < HEIGHT; ++i)
     printf(OFFSET "
                      III\n");
  printf(OFFSET "IIIIIII\n");
  printf(BOTTOM SPACE);
  return 0;
```

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char* argv[])
      int i;
      for (i = 1; i < 10; i++)
            printf("2 * %d = %d\n", i, 2*i);
      return 0;
```

Write a program that neatly prints a table of powers:

* Use Repetitive Statement

A TABLE OF POWERS Integer Square 3rd power 4th power 5th power

함수를 이용하여 사칙연산(sum, sub, mul, div)을 수행하는 프로그램을 작성하라(실수 입력 가능).

출력예제:

두 수를 입력하세요 : 3 5

덧셈 : 8

뺄셈: -2

곱셈 : 15

나눗셈 : 0.6



반복문을 이용하여 피보나치수열을 n의 자리까지 출력하는 프로그램을 작성하라.

출력예제:

숫자를 입력하세요: 5

1 1 2 3 5

$$f(0) = 0$$
, $f(1) = 1$, $n = 2$, 3, 4, ...
 $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$

$$0+1=1$$
 $3+5=8$
 $1+1=2$ $5+8=13$
 $1+2=3$ $8+13=21$
 $2+3=5$...