Ex 9-11

Time Limit: 1 Second

교재 448페이지 문제11번이다. 이를 해결하는 프로그램을 반드시 함수를 사용하여 작성하라.

피보나치 수를 구하는 Fibonacci() 함수를 재귀 대신에 루프를 사용하여 작성하고, $a_{n+2}=a_{n+1}+a_n$ 함수가 제대로 동작하는지 테스트하라. (단, $a_1=a_2=1$) 이트) 피보나치 수열: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34..... 앞에 두개를 더하는 것이죠. $f(n) = 1 \ (n <=2 일 \ \text{때})$ $f(n) = f(n-2) + f(n-1) \ (n > 2 일 \ \text{U})$

피보나치 수는 n=0 부터 시작해서 $a_0=0$, $a_1=1$, $a_2=1$, $a_3=2$, $a_4=3$... 순서로 만들어지는 수열이다.

함수f(n)은 n을 전달인자로 받아서 n번째 피보나 π 수를 리턴해야한다.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력의 한 줄에 하나의 정수 n이 주어진다. 단, $0 \le n \le 93$ 이다. n이 음수가 되면 실행을 종료한다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 한 줄에 각 각 피보나치 수의 순서를 나타내는 n과 n 번째 피보나치수를 아래의 예제와 같이 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1

출력 예제 1

5	#5: 5 #6: 8 #7: 13 #8: 21
6	#6: 8
7	#7: 13
8	#8: 21
-1	

입력 예제 2

출력 예제 2

0	#0: 0
10	#10: 55
20	#20: 6765
30	#30: 832040
92	#92: 7540113804746346429
93	#93: 12200160415121876738
-2	

