과제 2 소스코드

```
#include<stdio.h>
int main()
      //피보나치 수열이 a,b,c 세변수의 서로의 합으로 구현 가능하다는것에서
착안하여 n을 3으로 나누었을때 0,1,2 가 나오는
      // 3가지 경우의 수를 생각했다.
      int n;
      int a = 1, b = 1, c;
      printf("n 입력:");
      scanf_s("%d", &n);
      if (n < 1)
            printf("양수를 입력해주세요");
      else if (n == 1)
            printf("0");
      else
      switch (n % 3)
      {
      case 0:
             for (int i = 2; i <= n / 3; i++)
             {
                   c = a + b;
                   a = b + c;
                   b = a + c;
             }
             printf("%d번째 피보나치 수열의 값 : %d",n,b);
             break;
      case 1:
             for (int i = 1; i \le n / 3; i++)
             {
                   c = a + b;
                   a = b + c;
                   b = a + c;
             }
             printf("%d번째 피보나치 수열의 값 : %d",n, c);
             break;
      case 2:
             for (int i = 1; i \le n / 3; i++)
                   c = a + b;
                   a = b + c;
                   b = a + c;
             printf("%d번째 피보나치 수열의 값 : %d",n, a);
             break;
```