Q1. Number Sequence (10 marks):

Consider a sequence of numbers, in which the *n*th element is given by

$$a_n = 5a_{n-1} + 7 \text{ for } n \ge 1.$$

The 0^{th} element, a_0 , is an unknown subject to the input from the user.

Write a programme to

Input, in sequence, two integers a_0 and n, where $-10 \le a_0 \le 10$, and $1 \le n \le 5$, respectively **Output** the value of a_n .

试题 1. 数列 (10 分):

考虑一个数列, 其中第 n 个数可由以下公式推导

$$a_n = 5a_{n-1} + 7 \text{ for } n \ge 1.$$

第0个数, a₀, 是个未知数, 其值有待输入。

试写一程式以

依序输入两个整数 a_0 以及 n, 其中 $-10 \le a_0 \le 10$, 以及 $1 \le n \le 5$ 。 **输出** a_n 的值。

Example (例子)

Input (输入)	Output (输出)
3 1	22
1 3	342
-5 5	-10158