1. 利用while完成以下程式，已知本利和公式T = A \* (1+r)p, 讓使用者輸入本金、年利率與期數，印出本利和。

[執行過程]

(本金, 年利率, 期數) = **100000 0.07 2 ↵**

本利和 = 114490

=== continue? (y/n) **y↵**

(本金, 年利率, 期數) = **200000 0.08 5 ↵**

本利和 = 293865

**===** continue? (y/n) **n↵**

1. 讓使用者輸入三個整數，印出其最大公因數。

[參考執行過程]

Input three numbers: **17940 41860 29900 ↵**

gcd=5980

1. 使用雙層迴圈，印出以下圖形。

|  |  |
| --- | --- |
| Case 1 | Case 2 |
| h= **5 ↵**  type(1:直角三角形, 2: 三角形):**1 ↵**  1  12  123  1234  12345 | h= **5 ↵**  type(1:直角三角形, 2: 三角形):**1 ↵**  1  123  12345  1234567  123456789 |

1. 讓使用者輸入一個整數n，印出[2,n]之間的質數。

n=**200** **↵**

primes in [2,200]: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 191, 193, 197, 199