## 2. 大數相加

給定兩正整數  $A \cdot B$ ,請求出此兩數相加結果,請注意 A 與 B 的最大<mark>位數</mark>可高達 10000 位數。

- 請不要嘗試用 long long、long long int 等型態(或\_\_m128),絕對無效,因為題目要求最大可到 10000 位數(10^10000 -1)。
- 請確保輸入的數字是有效的數字,如果不是有效數字請輸出 Not a valid number, please try again. (但該筆測資的 A, B 都必須讀取完)
- 請將大數封裝為 Structure(例如 struct BigInt 等),使其具有簡單 Object 形式。
- 大數相加請以 Add 函式完成,其宣告式大概如下: (其中 const&不會影響到 parameter 傳遞的語法,但這樣可以避免不需要的記憶體複製(如果採用 C-Style Array 實作的話),請自行斟酌使用)

```
struct BigInt
{
   •••
}
BigInt Add(const BigInt &lhs, const BigInt &rhs)
{
   return ...;
}
int main()
{
   BigInt a, b;
   ...輸入 a, b
   BigInt result = Add(a, b);
   ...輸出 result
}
Example 1:
(Input)
                                              \leftarrowA
←в
(Output)
```

(Output)

10

## 

←相加結果

Example 2:
(Input)
1bbbba45
1234567
(Output)
Not a valid number, please try again.

Example 3:
(Input)
1