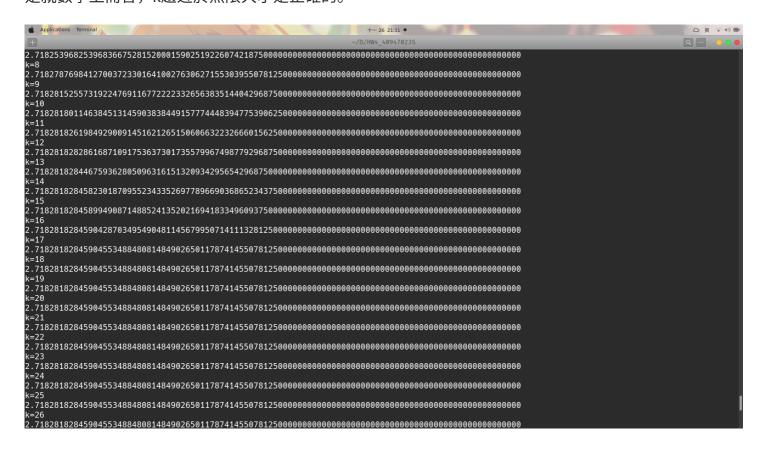
HW04手寫作業

我將k從1到100跑過一遍取小數點後100位來看,顯示結果為k>=17時,小數點到後面50位值相同,但是就數學上而言,k趨近於無限大才是正確的。



- generate_number:隨機產生一個位數皆不相同的四位數。
- deter:判斷使用者輸入是否為四位數,是否有重複位數的數字。
- BAC:判斷幾A幾B。

<Bonus_hw0406>

如下測試得知, scanf 所回傳的是輸入的數量, printf 所回傳的是長度(包含'\n')。

但根據 manual page :

- scanf 在遇到輸入流(stream)錯誤時回傳 ferror() 錯誤的非0值,還有遇到 errno(3) 規範中的任一錯誤輸入流,大部分系統回傳(system calls)的-1或是大部分函式庫(lib function)所回傳的-1 or NULL。
- printf 在遇到輸出error時則回傳負值(negative value)。

https://md2pdf.netlify.app

```
Applications Terminal
 1 #include<stdio.h>
2 #include<stdint.h>
3 #define int int32 t
4 signed main()
5 {
       char s[1000];
6
       int a,b,c,d,si_sc,si_pr;
       si_sc=scanf("%d %d %d %d %s",&a,&b,&c,&d,s);
8
       si_pr=printf("%d %s\n",a+b+c+d,s);
9
       printf("si_sc= %d , si_pr= %d",si_sc,si_pr);
10
       return 0;
11
12
```

```
Press ENTER or type command to continue
1 2 3 1000 hello
1006 hello
si_sc= 5 , si_pr= 11
Press ENTER or type command to continue
```

<Bonus_hw0407>

```
在 manual page 的 inttypes(Op) 中有提到說
```

#include<inttypes.h>

包含了上課中所寫到的

#include<stdint.h>

根據格式化字串(format string)的轉換說明(conversion specification),我們能使用一般形式(general form)的 PRI 和 SCN 來轉換各平台的輸出與輸入整數型別(integer type)

通用式為: PRIdN, PRIiN, SCNdN, SCNiN.....(N為 stdint.h 裡的長度形式(width type))

https://md2pdf.netlify.app 2/2