Homework #4

(Due date: 19 October 2023)

Objective:

Learn to use if/else and switch statements to do decision making,

then combine with for loops to perform some operations.

4.1

Write a program to count the total number of different permutations of the numbers "1", "2", "3", "4" and "5", then output all the results.

Output:

There	are 120	orders in	total.	
12345 12354 12435 12453 12534 12543 13245 13254 13425 13452 14253 14253 14253 14253 14325 14523 14523 15244 15243 15342 15423	23145 23154 23154 23415 23514 23514 24135 24135 24351 24531 25134 25134 25143 25314 25341 25431 31245 31425 31524 31524	34125 34152 34215 34251 34512 34521 35142 35241 35241 35412 35421 41235 41325 41352 41523 41523 41532 42153 42153	45123 45132 45213 45231 45312 45321 51234 51243 51324 51423 51423 52134 52143 52314 52314 52314 52413 52413 53124 53124 53142	
15432 21345 21354 21435 21453 21534 21543	31542 32145 32154 32415 32451 32514 32541	43125 43152 43215 43251	53421 54123 54132 54213 54231 54231 54312 54321	

4.2

Write a program to let the user input a number and then output 5 consecutive prime numbers greater than this number.

Input:

3

Output:

```
Input a number:3
5 7 11 13 17
------
Process exited after 1.609 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

Please note:: users of visual studio add the following code to your program's beginning

2 #pragma warning(disable:4996)

繳交格式及規定:

程式重點地方請加註解,給分也會酌量參考註解。

請繳交 .c 檔即可。

c 檔的檔名一律統一,以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳,

上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為 B123456789, 則.c/.cpp 檔名為 B123456789.c,

而壓縮檔名為 B123456789.rar。

繳交期限 2023.10.19 (四) 09:00 分之前,逾期一律不收,

無輸入輸出及逾期者一律以 0 分計算。

作業請上傳中山網路大學 網大上傳方式:

1. 點選要繳交的作業,選擇「進行作業」。



2. 依照流程上傳檔案。

