

**Lập trình giải các bài toán sau :**

*(Đề thi gồm có 2 trang)*

Cấu trúc bài thi :

	Tên file chương trình	Tên file dữ liệu vào	Tên file dữ liệu ra	Điểm
<b>Bài 1</b>	CIRCHAR.CPP	CIRCHAR.INP	CIRCHAR.OUT	5
<b>Bài 2</b>	TONGSO.CPP	TONGSO.INP	TONGSO.OUT	5

**BÀI 1. VÒNG TRÒN KÝ TỰ (CIRCHAR)      Tên file chương trình: CIRCHAR.CPP**

Có N ký tự xếp thành một vòng tròn. Bắt đầu từ một vị trí nào đó người ta lập thành một dãy ký tự gồm N ký tự liên tiếp trên vòng tròn, như vậy có tất cả N dãy ký tự.

Ví dụ: ta có vòng tròn ký tự HAPPYNEWYEAR, khi đó các dãy ký tự tìm được là:

HAPPYNEWYEAR	bắt đầu từ ký tự số 1
APPYNEWYEARH	bắt đầu từ ký tự số 2
PPYNEWYEARHA	bắt đầu từ ký tự số 3
PYNEWYEARHAP	bắt đầu từ ký tự số 4
YNEWYEARHAPP	bắt đầu từ ký tự số 5
NEWYEARHAPPY	bắt đầu từ ký tự số 6
EWYEARHAPPYN	bắt đầu từ ký tự số 7
WYEARHAPPYNE	bắt đầu từ ký tự số 8
YEARHAPPYNEW	bắt đầu từ ký tự số 9
EARHAPPYNEWY	bắt đầu từ ký tự số 10
ARHAPPYNEWYE	bắt đầu từ ký tự số 11
RHAPPYNEWYEA	bắt đầu từ ký tự số 12

**Yêu cầu:** Cho vòng tròn gồm N ký tự. Hãy tìm N dãy ký tự tương ứng với vòng tròn đã cho!

**Dữ liệu vào:** File văn bản CIRCHAR.INP

Chứa 1 dòng duy nhất là N ký tự trên vòng tròn ký tự ( $N \leq 1000$ ).

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản CIRCHAR.OUT

Gồm N dòng, dòng thứ i ghi dãy ký tự đứng thứ i trong số N dãy ký tự.

**Ví dụ:**

CIRCHAR.INP	CIRCHAR.OUT
HAPPYNEWYEAR	HAPPYNEWYEAR APPYNEWYEARH PPYNEWYEARHA PYNEWYEARHAP YNEWYEARHAPP NEWYEARHAPPY EWYEARHAPPYN WYEARHAPPYNE YEARHAPPYNEW EARHAPPYNEWY ARHAPPYNEWYE RHAPPYNEWYEA

## BÀI 2. TỔNG SỐ

Tên file chương trình: **TONGSO.CPP**

Một dãy số được viết lần lượt theo thứ tự như sau: 1 số 1, 2 số 2, 3 số 3, 4 số 4, và 5 số 5, ....

( 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 3 , 4 , 4 , 4 , 4 , 5 , 5 , 5 , 5 , 5 , ... )

Tổng các số nguyên từ số nguyên thứ 1 đến số nguyên thứ 3 là :  $1 + 2 + 2 = 5$ .

Hãy tính tổng các số nguyên trong dãy số trên kể từ số nguyên thứ a trong dãy đến số nguyên thứ b trong dãy.

**Yêu cầu:**

\* **Dữ liệu vào:** đọc từ file văn bản : **TONGSO.INP**

Chỉ có 1 dòng ghi 2 số nguyên a và b (  $1 \leq a \leq b \leq 10000$  )

\* **Kết quả ghi ở file :** **TONGSO.OUT**

Chỉ có một dòng duy nhất ghi giá trị tổng các số trong dãy tính từ số nguyên thứ a đến số nguyên thứ b.

**Ghi chú:** (Các số trên cùng một dòng trong file cách nhau ít nhất bởi một dấu cách trắng)

**Ví dụ :**

TONGSO.INP	TONGSO.OUT	TONGSO.INP	TONGSO.OUT	TONGSO.INP	TONGSO.OUT
1 3	5	3 7	15	50 50	10