Đề 1:

Câu 1: Lập trình nhập vào các số nguyên dương n và m (nhập lại nếu không thỏa mãn).

- Tính tổng các số chẵn chia 3 trong đoạn [-2m, 3n].
- Tính tổng các số lẻ âm trong đoạn [-2n, m].

Câu 2: Lập trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Hàm nhập một số nguyên dương, nếu không thỏa mãn yêu cầu nhập lại.
- Hàm tính k! với k là số nguyên dương bất kỳ. (sử dụng đệ quy)
- Hàm tính giá trị của biểu thức: C=n!(n-k)!/m!(m-n)! (đk: n>k và m>n) (sử dụng hàm tính k!)
- Hàm main() sử dụng các hàm trên để nhập vào 3 số nguyên dương m, n và k. Tính và in ra màn hình giá trị biểu thức C.

			,	•
H_{ℓ}	o và tên sinh viên:	$L\acute{\sigma}_{l}$	n· Sô	máv:
1 1 Ç	va ich sinn vicn.		O DO	<i>may</i>

Đề 2:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n (nếu không thỏa mãn yc nhập lại). Sau đó đếm và tính tổng các số là nguyên tố thuộc đoạn [2,3n].

Câu 2: Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Hàm nhập vào một số nguyên dương n và một số thực x, nếu n không thỏa mãn yêu cầu nhập lại.
- Hàm tính xⁿ với x là số thực và n là nguyên dương bất kỳ. (sử dụng đệ quy)
- Hàm tính giá trị của biểu thức: $S(x,n)=1+x/1+x^2/2+x^3/3+...+x^n/n$
- Hàm main() sử dụng các hàm trên để nhập vào một nguyên dương n và số thực x. Tính và in ra màn hình giá trị của biểu thức S.

Họ và tên sinh viên:	Lóp):Số	máy:
----------------------	-----	------	------

Đề 3:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n và số thực x . Tính và in ra màn hình giá trị của biểu thức:

$$S(x,n) = x + x^2/2! + x^3/3! + ... + x^n/n!$$

Câu 2: Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Hàm nhập vào một số thực từ bàn phím với 1<n<50.
- Hàm nhập lựa chọn là 'T' hoặc 'H', nếu không thỏa mãn yêu cầu nhập lại.
- Hàm tính tổng nếu lựa chọn là 'T' và tính hiệu nếu chọn 'H' của 3 số thực.

Sử dụng các hàm trên nhập vào 1 lựa chon và nhập 3 số thực từ bàn phím. Dựa vào lựa chọn và 3 số thực vừa nhập hãy tính tổng và hiệu. Hiển thị kết quả ra màn hình.

<i>Họ và tên sinh viên:</i>	Họ và tên sinh viên:	Lóp:	Số máy:
-----------------------------	----------------------	------	---------

Đề 4:

Câu 1: Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n (nếu n không thỏa mãn yêu cầu nhập lại). Hiển thị ra màn hình số các chữ số của số nguyên dương n vừa nhập. (Ví dụ: nhập 2541 thông báo có 4 chữ số)

Câu 2: Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Hàm tính k! với k là nguyên dương.
- Hàm tính x^k với x thực và k nguyên dương bất kỳ. (sử dụng đệ quy)
- Hàm main() nhập vào từ bàn phím 1 số thực x và 1 số nguyên n và sử dụng các hàm trên tính và in ra màn hình giá trị: $S=1+x/1!+x^2/2+!x^3/3!+...+x^n/n!$.

Ho và tên sinh viên:	Lóp	o: Số	máv:
110 va ien sinn vien.	Lop	/	may

<u>Đề 5:</u>

Câu 1: Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n . Tính và in ra màn hình giá trị của biểu thức:

$$S(x,n) = x + x^2/1 + 2 + x^3/1 + 2 + 3 + ... + x^n/1 + 2 + 3 + ... + N$$

Câu 2: Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Hàm nhập vào 1 số nguyên bất kỳ.
- Hàm tìm giá trị lớn nhất của 2 số nguyên x và y.
- Hàm main() sử dụng các hàm trên để tìm giá trị lớn nhất trong 4 số vừa nhập . Đưa giá trị các số vừa nhập và giá trị lớn nhất ra màn hình.

Họ và tên sinh viên:	Lóp	o:Số	<i>máy</i> :
----------------------	-----	------	--------------