bài tập trên lớp:

bai 01. Kiểm tra xem các chữ số của số nguyên dương n có giảm dần hay tăng dần từ trái sang phải không.

bai 02. Kiểm tra xem 1 số nguyên dương n có phải là số đối xứng hay số toàn số lẻ hay số toàn số chẵn không

bai 03. Tìm chữ số lớn nhất, nhỏ nhất của số nguyên dương n.

bai 04. Liệt kê tất cả các ước số của số nguyên dương n. Cho biết có bao nhiêu ước số và tìm tổng của tất cả các số ước số đó.

bai 05. Tìm BSCNN của 2 số nguyên dương a, b.

bai 06. Kiểm tra 1 số có phải là số nguyên tố không.

bai 07. Tìm chữ số đảo ngược của số nguyên dương n

Bài tập về nhà:

bai 01. Nhập N tính
$$S=\sqrt{2*N+\sqrt{2}*(N-1)+\cdots+\sqrt{4+\sqrt{2}}}$$
 bai 02. Nhập x tính $S=e^x=1+\frac{x}{1!}+\frac{x^2}{2!}+\frac{x^3}{3!}+\cdots+\frac{x^x}{x!},\; -\infty< x<\infty$

bài 03. Nhập n tính :
$$S = \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \cdots + \frac{1}{N!}$$
bài 04. Nhập x và n tính : $S = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} + \cdots + (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}$ Với $-\infty < x < +\infty$
bài 05. Nhập x và n tính : $S = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} + \cdots + (-1)^n \frac{x^{2n}}{(2n)!}$ Với $-\infty < x < +\infty$
bài 06. Nhập x và n tính : $\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + x^3 + \ldots = \sum_{n=0}^{\infty} x^n v \text{ới} - 1 < x < 1$
bài 07. Nhập x và n tính : $\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + x^3 + \ldots = \sum_{n=0}^{\infty} x^n v \text{ới} - 1 < x < 1$
bài 08. Nhập x và n tính : $Cos(x) = 1 - \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{24}x^4 - \frac{1}{720}x^6 + \cdots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n)}x^{2n} v \text{ới} - \infty < x < \infty$
bài 09. Nhập x và n tính : $Arccotan(x) = \frac{\pi}{2} - x + \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{5}x^5 + \frac{1}{7}x^7 + \cdots = \frac{\pi}{2} - \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{2n+1}x^{2n+1}$
bài 010. Nhập x và n tính : $Arctan(x) = x - \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{5}x^5 - \frac{1}{7}x^7 + \cdots = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{2n+1}x^{2n-1} v \text{ới} - 1 < x < 1$
bài 011. Nhập x và n tính : $Ln(1+x) = x - \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{4}x^4 + \cdots = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{n}x^n v \text{ới} - \infty < x < \infty$
bài 012. Nhập x và n tính : $Ln(1+x) = x - \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{5}x^5 + \frac{7}{7}x^7 + \cdots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)!}x^{2n+1} v \text{ới} - \infty < x < \infty$
bài 013. Nhập x và n tính : $Sin(x) = x - \frac{1}{6}x^3 + \frac{1}{120}x^5 - \frac{1}{5040}x^7 + \cdots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)!}x^{2n+1} v \text{ới} - \infty < x < \infty$

Code Samples:

Tính tổng các số chia hết cho 4 và không chia hết cho 5 nhỏ hơn n

```
#include <stdio.h>
    void main()
{
        int n;
        long s = 0;
        printf("nhap vao n ");
        scanf("%d", &n);
        for (int i = 1; i <= n; i++)
        if (!(i % 4) && i % 5)
            s += i;
        printf("ket qua la: s= %ld", s);
}</pre>
```

Nhập vào 1 số nguyên dương, xuất ra số ngược lại. VD: nhập 123, xuất ra 321 #include <stdio.h> void main() int n; do printf("nhap so nguyen duong n: "); scanf("%d", &n); } while (n <= 0);</pre> int don_vi = n % 10; while (don_vi != 0) { printf("%5d", don_vi); n = n / 10;don_vi = n % 10;