**// Method 1 – without any loop (only for small numbers)**

**#include** **<**stdio.h**>**

**#include** **<**string.h**>**

**#include** **<**math.h**>**

**int** main() {

**int** n, i; //n is the 5-digit no., I for loop

    scanf("%d", &n); *//10564*

**int** a = n % 10; *//4   5th digit*

    n = n / 10; *//1056*

**int** b = n % 10; *//6   4th digit*

    n = n / 10; *//105*

**int** c = n % 10; *//5   3rd digit*

    n = n / 10; *//10*

**int** d = n % 10; *//0    2nd digit*

    n = n / 10; *//1     now, 1st digit*

**int** sum = a + b + c + d + n; *//sum of all the digits*

    printf("%d",sum);

**return** 0;

}

**// Method 2 – using for loop**

**#include** **<**stdio.h**>**

**#include** **<**string.h**>**

**#include** **<**math.h**>**

**int** main()

{

*//n is the 5 digit number*

*//On number % 10, we get the remainder which is the last digit of the no.*

*//On number / 10, we get the qoutient which is 1st four digits*

*// ldigit is last digit, sum for summing the last digits one by one*

**int** n, ldigit, sum, i;

    scanf("%d",&n);

**for** (i=1;i<=5;i++) *//loop for repeating 5 times for 5 digits*

    {

        ldigit = n % 10; *//last digit (4)*

        n = n / 10;    *//new value of n (1056)*

        sum = sum + ldigit; *//sum of last digits (1st 4, then 6 then 5 and so on)*

    }

    printf ("%d",sum);

**return** 0;

}

**// Method 3 – using while loop**

**#include** **<**stdio.h**>**

**#include** **<**string.h**>**

**#include** **<**math.h**>**

**int** main()

{

**int** n, ldigit, sum = 0, temp; *//initializing sum = 0 for preventing garbage value*

    scanf("%d",&n);

    temp = n; *//we store the number in a temporary variable*

**while** (temp > 0) *//loop*

    {

        ldigit = temp % 10; *//last digit (4)*

        temp = temp / 10;    *//new value of n (1056)*

        sum = sum + ldigit; *//sum of last digits (1st 4, then 6 then 5 and so on)*

    }

    printf ("%d",sum);

**return** 0;

}