Assignment Answers:

1.

#include <stdio.h>

int main() {

    // Program to print whether a number is Armstrong or not

  int num, digit,temp,sum=0;

  printf("Enter an integer: ");

  scanf("%d", &num);

    temp=num;

  while (temp > 0) {

    digit = temp % 10;

    sum=sum+(digit\*digit\*digit);

    temp /= 10;

  }

  if(sum==num){

    printf("%d is an Armstrong Number", num);

  }

  else{

    printf("%d is not an Armstrong Number", num);

  }

  printf("\n");

  return 0;

}

3.

#include<stdio.h>

int main(){

    int n,sum=0, count=1, i=1, total=0;

    printf("Enter n: ");

    scanf("%d",&n);

    while(count<=n){

        sum=sum+i;

        i=i\*10;

        printf("The sum is %d\n",sum);

        count++;

        total=total+sum;

        printf("%d", total);

    }

    return 0;

}

5.

#include <stdio.h>

int main() {

  // Program to print the reverse of a number

  int num, digit;

  printf("Enter an integer: ");

  scanf("%d", &num);

  while (num > 0) {

    digit = num % 10;

    printf("%d", digit);

    num /= 10;

  }

  printf("\n");

  return 0;

}

7.

#include<stdio.h>

int main(){

    int n,digit,count=0;

    printf("Enter no");

    scanf("%d",&n);

    while(n>0){

        digit=n%10;

        if(digit==5){

            count++;

        }

        else{

            count=0;

        }

        if(count==3){

            printf("Yes");

            break;

        }

        n/=10;

    }

    if(count!=3){

        printf("No");

    }

    return 0;

}