8

I🡺0 j🡺2

for(i=3; i>=1 ;i--){

for(j=1;j<= i ; j++ )

S.o.p(“\*”);

S.o.pln();

}

\*\*\*

\*\*

\*

I🡺4 j🡺4

for(i=1;i<=3;i++){

for(j=1;j<=i ;j++ )

S.o.p(“\*”);

S.o.pln();

}

\*

\*\*

3,2,1

1, 2 3

\*\*\*

**1**

12

**123**

for(i=1; i<= 3 ;i++){

for(j=1; j<=i ;j++)

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

1,2,3

I🡺0 j🡺2

for(i=3; i>=1 ;i--){

for(j=1;j<= i ; j++ )

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

123

12

1

3,2,1

I🡺0 j🡺0

for(i=3;i>=1 ;i--){

for(j=3;j>= i ; j-- )

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

3

32

321

I🡺4 j🡺 4 s🡺3

for(s=2;s>=i;s--)🡺s2

for(s=1;s<=n-i; s++)

🡺1

for(i= 1 ; i<=n(3) ;i++){

for(s=i ;s<= 2 ; s++ )

S.o.p( “ “);

for(j=1 ;j<= i ;j++ )

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

1, 2 ,3

**--1**

**-12**

**123**

I🡺4 j🡺2

for(i=1; i<=3;i++){

for(j=3;j>= i ;j-- )

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

1,2,3

321

32

3

3,2,1

1,2,3

3,2 ,1

for( i=3 ;i>=1 ;i-- )

for( s=2 ;s<=i ;s++)

S.o.p(“ “);

for(j= 3 ;j>= i ; j-- )

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

**3**

32

321

I🡺0 j🡺0 s🡺2

3,2,1

for( i=3 ;i>=1 ;i-- )

for( s=i ;s<3 ;s++)

S.o.p(“ “);

for(j= 1 ;j<= i ; j++ )

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

for( i=1 ;i<=3 ;i++ )

for( s=i ;s>1 ;s--)

S.o.p(“ “);

for(j= 3 ;j>= i ; j-- )

S.o.p(j);

S.o.pln();

}

321

32

3

123

12

1

Q1. Accept a number from user and check if its special number or not 145🡺

Q2. Print All special number between 1 to 200000

Q3. Accept 3 digit number and check if it is Armstrong number or not

Q4 print all Armstrong number between 100 to 999

No=145; sum=0;

N=145;

No🡺0 r🡺1 f🡺1 n🡺145

While (no!=0) 145 14 1 0

{ int r= no%10; //5 4 1

int f=1;

for(i=2; i<=r;i++)

f=f\*I;

sum=sum+f; //120 144 145

no=no/10;// 14 1 0

}

If(n==sum) S.o.pln(“Special number”) else S.o.pln(“Not a Special number”)

Q2. 1,2,154, 40585 (120+40320+120+1+24)🡺40585

for(int n=1;n<=200000;n++)

{

no=n;sum=0;

While (no!=0) 145 14 1 0

{ int r= no%10; //5 4 1

long f=1;

for(i=2; i<=r;i++)

f=f\*I;

sum=sum+f; //120 144 145

no=no/10;// 14 1 0

}

If(n==sum) S.o.pln(n);

}

Q3.

Int n,sum;

for(n=100;n<1000;n++)

{ no=n; sum=0

while (no!=0)//10 1

{ int r=no%10; //0 0 1

sum=sum+r\*r\*r;//0 0 1

no=no/10;//10 1 0

}

If(n==sum) S.o.pln(n);

}

1

12

358

T=7

0 1 1 2 3 5 8 13

Int t,a,b,c,i; 🡺 a🡺 2 b 🡺3 c🡺3

a=0,b=1;

S.o.pl(a + “ “+b); 0 1

for(i=1;i<t-2;i++) 5

{ c=a+b; 0+1 1+1 1+2

S.o.pl(c); **1** **2** **3**

a=b; //1 1 2

b=c;//1 2 3

}



c

1

1

0

13

25 to 80

b

a