//Soliman, Sean

//Class - 439 Sp 2018

//Nested Loops

// Nested Loops.cpp : main project file.

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace System;

using namespace std;

int i,j;

int main()

{

system("color f0");

// 1 of 10

int countA=1;

for(i=0; i<4; i++){

for(j=0; j<5; j++){

printf("%d ",countA);

countA++;

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 2 of 10

int countB=9;

for(i=0; i<3; i++){

for(j=0; j<3; j++){

printf("%d ",countB);

countB--;

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 3 of 10

for(i=0; i<3; i++){

int countC=1;

for(j=0; j<3; j++){

printf("%d ",countC);

countC++;

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 4 of 10

for(i=1; i<=5; i++){

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

printf("%d ",i);

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 5 of 10

for(i=5; i>=1; i--){

for(j=5; j>=i; j--){

printf("%d ",i);

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 6 of 10

for(i=8; i>=0; i-=2){

for(j=8; j>=i; j-=2){

printf("%d ",i);

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 7 of 10

for(i=1; i<=5; i++){

for(j=i; j<=5;j++){

printf("%d ",i);

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 8 of 10

for(i=5; i>=0; i--){

for(j=0; j<=i;j++){

printf("%d ",i);

}

printf("\n");

}

printf("///////////////////\n\n");

// 9 of 10

int n=3;

for(i=9; i>=3; i-=3){

for(j=n; j>0; j--){

printf("%d ",i);

}

printf("\n");

n--;

}

printf("///////////////////\n\n");

// 10 of 10

n=5;

for(i=5; i>=1; i--){

for(j=1; j<=n; j++){

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

n--;

}

printf("\n");

system("pause");

return 0;

}

