****

**c(Programming : pattern)**

**Dhruvin Dholiya**

****

1. **Print: 1**

**1 2**

**1 2 3**

**1 2 3 4**

**1 2 3 4 5**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1 2 3 4 5**

**1 2 3 4**

**1 2 3**

**1 2**

**1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 5**

**5 4**

**5 4 3**

**5 4 3 2**

**5 4 3 2 1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**2 1**

**3 2 1**

**4 3 2 1**

**5 4 3 2 1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 5 4 3 2 1**

**5 4 3 2**

**5 4 3**

**5 4**

**5**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 5 4 3 2 1**

**4 3 2 1**

**3 2 1**

**2 1**

**1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1 2 3 4 5**

**2 3 4 5**

**3 4 5**

**4 5**

**5**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 45**

**45 46**

**45 46 47**

**45 46 47 48**

**45 46 47 48 49**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

for(i = 45; i <=49; i++) {

for(j = 45; j <= i; j++) {

printf("%d ", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**2 2**

**3 3 3**

**4 4 4 4**

**5 5 5 5 5**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", i);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 5**

**4 4**

**3 3 3**

**2 2 2 2**

**1 1 1 1 1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

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

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

printf("%d ", i);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**2 3**

**4 5 6**

**7 8 9 10**

**11 12 13 12 15**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, count = 0;

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

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

count++;

printf("%d ", count);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: A**

**B B**

**C C C**

**D D D D**

**E E E E E**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

char i, j;

for(i = 'A'; i <= 'E'; i++) {

for(j = 'A'; j <= i; j++) {

printf("%c ", i);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**1 0**

**1 0 1**

**1 0 1 0**

**1 0 1 0 1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, temp = 5;

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

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

if(j % 2 == 1) {

printf("1");

} else {

printf("0");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**12**

**123**

**1234**

**12345**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 5**

**45**

**345**

**2345**

**12345**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1234554321**

**1234 4321**

**123 321**

**12 21**

1. **1**

**12 21**

**123 321**

**1234 4321**

**1234554321**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf("%d", j);

}

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

printf(" ");

}

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

for(i = 2; i <=5; i++) {

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

printf("%d", j);

}

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

printf(" ");

}

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**121**

**12321**

**1234321**

**123454321**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 12345**

**1234**

**123**

**12**

**1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 12345**

**2345**

**345**

**45**

**5**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**21**

**321**

**4321**

**54321**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**21**

**321**

**4321**

**54321**

**4321**

**321**

**21**

**1**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

for(i = 4; i >= 1; i--) {

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **Print: 1**

**12**

**123**

**1234**

**12345**

**2345**

**345**

**45**

**5**

* **Input:**

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, k;

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

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

for(i = 2; i <= 5; i++) {

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

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

printf("\n");

}

return 0;

}