

A 1 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

A 2 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=5+1-i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

A 3 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

for (int i=1; i<=5; i++) { for  
    (int j=1; j<=5+1-i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

A 4 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

for (int i=1; i<=4; i++) { for  
    (int j=1; j<=4+1-i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

A 5 - or (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=5+1-i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        printf("\*\*"); }  
    printf("\n"); }

```
A 6 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=5+1-i; j++) {  
        printf("*");  
    }  
    printf("\n"); }
```

```
for (int i=2; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        printf("*");  
    }  
    printf("\n"); }
```

```
A 7 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        printf("%d",j);  
    }  
    printf("\n"); }
```

```
A 8 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        printf("%d",i);  
    }  
    printf("\n"); }
```

```
A 9 - for (int i=1; i<=5; i++) {  
    for (int j=1; j<=i; j++) {  
        if (i % 2 == 0) {  
            printf(" 0");  
        } else {  
            printf("1");  
        }  
    }  
    printf("\n"); }
```

```
A 10 - int i;  
        int j;
```

```
for (i= 1; i<= 5; i++) {  
    for (j = 1; j <= i; j++) {  
        if (j % 2 == 0) {  
            printf("0");  
        } else {  
            printf("1");  
        }  
    }  
}
```

```

    }
    printf("\n");
}

```

A 11 - int i;  
 int j;  
 int num=1;

```

for (i= 1; i<= 4; i++) {
    for (j = 1; j <= i; j++) {
        printf(" %d",num);
        num++;
    }
    printf("\n");
}

```

A 12 - int n = 4;  
 int num = 1;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) {
    for (int j = 1; j <= i; j++) {
        printf("%d ", num * num);
        num++;
    }
    printf("\n");
}

```

A 13 - int n = 3;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

```

A 14 - int n = 5;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        for (int j = 0; j < i; j++) {
            printf(" ");
        }
        for (int k = 0; k < n - i; k++) {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }

```

```

A 15 - int n = 5;

    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
            printf(" ");
        }
        for (int k = 1; k <= i; k++) {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }

```

```

A 16 -
    int n = 5;

    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
            printf(" ");
        }
        for (int k = 1; k <= i; k++) {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }

```

```

    for (int i = n; i >= 1; i--) {

```

```

    for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 17 - int n = 5;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

```

for (int i = n - 1; i >= 1; i--) {
    for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 18 - int n = 5;

```

for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 0; k < n - i; k++) {
        printf("*");
    }
}

```

```

    printf("\n");
}
for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 0; j < n - i; j++) {
    printf(" ");
    }
    for (int k = 0; k < i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 19 - int n = 4;

```

    for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 20 - int n = 4;

```

    for (int i = 1; i <= n; i++) {
    for (int j = 1; j <= n; j++) {
        printf("%d", i);
    }
    printf("\n");
}

```

A 21 - int i, j;

```

    for (i = 0; i < 5; i++) {
        for (j = 1; j <= 5; j++) {
            printf("%d", j);
        }
        printf("\n");
    }

```

A 22 - int n = 5;

```

    for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) { if
        (j % 2 == 0) {
            printf("1");
        } else {
            printf("0");
        }
    }
    printf("\n");
}

```

A 23 - int n = 5;

```

    for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < 4; j++) { if
        (i % 2 == 0) {
            printf("1");
        } else {
            printf("0");
        }
    }
    printf("\n");
}

```

A 24 - int n = 5;

```

int count = 1;

    for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) {
        printf("%d ", count);
        count++;
    }
    printf("\n");
}

```

A 25 - int n = 5;

```

    for (int i = 0; i < n; i++) {
    for (int j = 0; j < n; j++) { if
        ((i + j) % 2 == 0) {
            printf("1 ");
        } else {

```

```

        printf("0 ");
    }
}
printf("\n");
}

```

A 26 - int n = 4;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf("#");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 27 - int n = 4;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) {
    for (int j = 1; j < i; j++) {
        printf("#");
    }
    for (int k = i; k <= n; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 28 - int n = 4;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf("#");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```



```

for (int i = n; i >= 1; i--) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf("#");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 29 - int n = 4;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf("#");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

```

for (int i = n - 1; i >= 1; i--) {
    for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf("#");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

A 30 - int n = 4;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf("%d", i);
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("*");
    }
    printf("\n");
}

```

```
}
```

A 31 - int n = 4;

```
for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}
```

A 32 - int n = 4;

```
for (int i = n; i >= 1; i--) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}
```

A 33 - int n = 4;

```
for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}
```

```
for (int i = n; i >= 1; i--) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
```

```

    printf(" ");
}
for (int k = 1; k <= i; k++) {
    printf("* ");
}
printf("\n");
}

```

A 34 - int n = 4;

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}

```

```

for (int i = n - 1; i >= 1; i--) {
    for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}

```

A 35 - int n = 4;

```

for (int i = n; i >= 1; i--) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}

```

```

for (int i = 1; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}

```

A 36 - int n = 4;

```

for (int i = n; i >= 1; i--) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}

```

```

for (int i = 2; i <= n; i++) { for
    (int j = 1; j <= n - i; j++) {
        printf(" ");
    }
    for (int k = 1; k <= i; k++) {
        printf("* ");
    }
    printf("\n");
}

```