

Problema 9

Crea un programa que imprima las primeras n filas del siguiente arreglo:

```
1
01
101
0101
...
```

Donde cada fila es una secuencia alternada de 1's y 0's.

Solución: Para imprimir un 1, debe estar en un número de columna impar y debe estar en una posición impar en dicha columna, por lo cual la suma del número de columna y la posición en la columna debe ser par, y el resto de números van a ser ceros.

```
#include<stdio.h>
```

```
int main(){
    int n;
    scanf("%d", &n);
    for(int i = 1; i <= n; i++){
        for(int j = 1; j <= i; j++){
            if((i + j) % 2 == 0)
                printf("1");
            else
                printf("0");
        }
        printf("\n");
    }
}
```