

Premessa

Totale 10 righe

Totale 5 colonne				
0	1	2	3	4
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

La cella rossa ha la coordinata
riga==4
colonna==3

```
for(int riga=0; riga<10; riga++)
{
    //Il codice che inserirete qui sarà eseguito PRIMA
    //di iniziare a elaborare le celle di una riga

    for(int colonna=0; colonna<5; colonna++)
    {
        //Questo codice verrà eseguito
        //per ogni cella della matrice a due dimensioni
    }

    //Il codice che inserirete qui sarà eseguito
    //DOPO aver trattato una riga completa della
    //matrice a due dimensioni
}
```

Esempio

A schermo vogliamo stampare la seguente figura

```
#
#
#
#
#
#   #   #   -
#   #   #   #   -
#   #   #   #   -
#   #   #   #   -
#   #   #   #   -
```

Notiamo che:

Se la riga è dispari, bisogna stampare PRIMA uno meno

Se la riga è pari, bisogna stampare DOPO la riga un meno

Se la riga è pari, bisogna stampare un # nelle colonne pari

In tutti gli altri casi dovremo stampare uno spazio

Al termine della riga devo andare a capo

```
for(int riga=0; riga<10; riga++)
{
    //Il codice che inserirete qui sarà eseguito PRIMA
    //di iniziare a elaborare le celle di una riga
    if(riga%2==0)
    {
        System.out.print(" ");
    }
    else
    {
        System.out.print("-"); //Se dispari stampo un -
    }
}
```

Analizziamo la sua struttura

	0	1	2	3	4
0	#	#	#	-	
1	-				
2	#	#	#	-	
3	-				
4	#	#	#	-	
5	-				
6	#	#	#	-	
7	-				
8	#	#	#	-	
9	-				

```
for(int colonna=0; colonna<5; colonna++)
{
    //Questo codice verrà eseguito
    //per ogni cella della matrice a due dimensioni
    if(riga%2==0 && colonna%2==0)
    {
        System.out.print("#");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
```

```
//Il codice che inserirete qui sarà eseguito
//DOPO aver trattato una riga completa della
//matrice a due dimensioni
```

```
if(riga%2==0)
{
    System.out.print("-"); //Se pari stampo un -
}
else
{
    System.out.print(" ");
}
```

```
System.out.println("");
}
```