

```
import java.util.Scanner;

class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        int[][] matriz = new int[6][6];
        int[] vetor = new int[36];
        int X = 0;

        System.out.println("Preencha a matriz : ");
        for (int i = 0; i < 6; i++){
            for (int j = 0; j < 6; j++){
                matriz[i][j] = scanner.nextInt();
            }
        }
        System.out.println("A sua matriz constam os numeros: ");
        for (int i = 0; i < 6; i++){
            for (int j = 0; j < 6; j++){
                System.out.print(matriz[i][j] + " ");
            }
            System.out.println("");
        }

        System.out.println("Escolha um numero para multiplicar a Matriz criada: ");
        int num = scanner.nextInt();

        for (int i = 0; i < 6; i++){
            for (int j = 0; j < 6; j++){
                vetor[X] = num * matriz[i][j];
            }
        }
    }
}
```

```
        X++;  
    }  
    System.out.println("");  
}  
System.out.println("O vetor criado com a matriz multiplicada pelo numero escolhido é: ");  
  
for(int i = 0; i < 36; i++){  
    System.out.println(vetor[i]);  
}  
}  
}
```