Nombre y apellidos: Guillermo López Calleja

1. (1 punto) ¿Qué valor tendrá la variable suma tras la ejecución de este código?

b) 0

2. (1 punto) Diseña un programa utilizando bucles anidados que pinte por pantalla lo siguiente.

3. (1,5 puntos) Diseña un método que reciba un entero como parámetro y que devuelva:

```
int num=0;
               Scanner <u>sc</u>= new Scanner(System.in);
                       System.out.println("Dime un numero");
                       num=sc.nextInt();
System.out.println(metodoEntero(num));
               while(metodoEntero(num)>0);
static int metodoEntero(int num) {
       int resultado = 0;
       if (num>=0&&num<=99) {
               if(num>9) {
                       resultado=2;
               else if(num<10) {
                       resultado=1;
               }
       }
       else {
               resultado=-1;
       return resultado;
}
```

4. (1 punto) Dada la siguiente sentencia switch transfórmala en una secuencia equivalente de sentencias if.

```
If (que == 1 | | que == 2){
        System.out.println("tapas");
}
else if (que == 3){
System.out.println("copas");
}
else {
System.out.println("netflix")
}
5. (1 punto) Corrige los errores del siguiente código para que el programa muestre por
pantalla: Has elegido madrid
                String a="madrid";
                Scanner <u>sc</u>=new Scanner(System.in);
                System.out.println("Escribe una ciudad en minúsculas: ");
                //Suponemos que el usuario escribe por escritorio madrid
                String b = sc.next();
                if (b.equals(a))
                        System.out.println("Has elegido " + b);
```

6. (1,5 puntos) Realizar método para que devuelva el máximo de un array de enteros que se le pase por parámetro. Escribe la cabecera del método y el cuerpo. NO hay que desarrollar el programa principal.

System.out.println("No son iguales");

System.out.println("Son iguales");

```
static int devolverMaximo(int a[]) {
    Arrays.sort(a);
    int b = a[a.length-1];
    return b;
```

else

else if(b.equals(a)==false)