

```
import java.util.Scanner;
```

```
/**
 * Ejemplo1.java
 * @author: Pilar
 * @version 21-ene-2018
 */
public class Ejemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int depart[]={0,0,0};
        char dep;
        Scanner tec=new Scanner(System.in);

        do{
            dep=tec.nextLine().charAt(0);
            dep=Character.toUpperCase(dep);
            switch(dep){
                case 'A': depart[0]++;
                    break;
                case 'B': depart[1]++;
                    break;
                case 'C': depart[2]++;
            }
        }while(dep=='A' || dep=='B' || dep=='C');
        System.out.println("Las ventas del departamento A son:"+depart[0]);
        System.out.println("Las ventas del departamento B son:"+depart[1]);
        System.out.println("Las ventas del departamento C son:"+depart[2]);
    }
}
```

```
/**
 * Ejemplo3.java GENERAR TERMINACIONES DE 0 a 9 HASTA QUE APAREZCAN TODAS
 * @author: Pilar
 * @version 21-ene-2018
 */
public class Ejemplo3 {
    public static void main(String[] args) {
        boolean terminaciones[]=new boolean[10];
        int term;
        //Inicializamos todos los elementos a false, puesto que al principio no ha salido ninguna terminación
        for(int i=0;i<10;i++){
            terminaciones[i]=false;
        }
        do{
            term=(int)(Math.random()*10); //SE genera una terminación
            terminaciones[term]=true;      //Se MARCA a true la terminación que ha salido
            System.out.println(term);      //Imprimimos la terminación
        }while(!fin(terminaciones)); //Mientras no tengamos todas la terminaciones

    }
}
```

```

    public static boolean fin(boolean t[]){
//Si alguna terminación todavía está marcada a false, devuelve false. No han salido todas.
        boolean estanTodas=true;
        for(int i=0;i<t.length&&estanTodas;i++){
            //El bucle acaba si se acaba el vector o si algún elemento es false
            estanTodas=t[i];
            //si alguna terminación no está el valor de eznTodas cambia a false y termina el bucle
        }
        return estanTodas;
    }
}

```

```
import java.util.Scanner;
```

```

/**
 * Ejemplo4.java Relacionar el vector con los nombres con el vector con las notas, por el índice
 * @author: Pilar
 * @version 21-ene-2018
 */

```

```

public class Ejemplo4 {
    public static void main(String[] args) {
        /* String[] alumnos=new String[10];
        float[] notas=new float[10];
        Scanner tec=new Scanner(System.in);
        for(int i=0;i<alumnos.length;i++)
        {
            System.out.print("Nombre alumno "+i+":");
            alumnos[i]=tec.nextLine();
            System.out.print("Nota:");
            notas[i]=tec.nextFloat();
            tec.nextLine();
        }
        */
        String[] alumnos={"Ana","Juan","Luis","Teresa","Ernesto","Susana"};
        float[] notas={2,5,7,8,4,3};
        for(int i=0;i<alumnos.length;i++){
            System.out.printf("%-10s: %3.1f\n",alumnos[i],notas[i]);
        }
        System.out.println("Aprobados:");
        for(int i=0;i<alumnos.length;i++){
            if(notas[i]>=5)
                System.out.println(alumnos[i]);
        }
        System.out.println("Suspensos, entre 0 y 4.99:"+entreNotas(0,(float)4.99,notas));
        System.out.println("Aprobados, entre 5 y 10:"+entreNotas(5,10,notas));
        System.out.println("MATrículas:"+entreNotas(10,10,notas));
    }
    public static int entreNotas(float ini,float fin, float [] notas){
        int cont=0;
        for(int i=0;i<notas.length;i++){
            if(notas[i]>=ini &&notas[i]<=fin)
                cont++;
        }
        return cont;
    }
}

```

Pidiendo los
datos por
teclado

Inicializando los
datos en la
declaración

Los datos de
ambos vectores
se relacionan
por el índice

Ampliación ejemplo 5

```
/**
 * Ejemplo6.java UTILIZANDO LA CLASE ALUMNO COMO TIPO DE ELEMENTOS DEL VECTOR
 * @author: Pilar
 * @version 21-ene-2018
 */
```

```
public class Alumno {
    String nombre;
    float nota;
    public Alumno(String nombre,float nota){
        this.nombre=nombre;
        this.nota=nota;
    }
    @Override
    public String toString(){
        return nombre+":"+nota;
    }
    public String getNombre(){
        return nombre;
    }
    public float getNota(){
        return nota;
    }
    public static void main(String[] args) {
```

```
//Iniciando el vector al declararlo
```

El vector se rellena con OBJETOS de tipo ALUMNO, por tanto hay que crear cada objeto

```
    Alumno[] alumnos={new Alumno("Ana",2),new Alumno("Juan",5),new Alumno("Luis",7),new
    Alumno("Teresa",8), new Alumno("Ernesto",4),new Alumno("Susana",10)};
    for(int i=0;i<alumnos.length;i++){
        System.out.println(alumnos[i]); //Se escribe cada elemento utilizando el método toString
    }
    System.out.println("Aprobados:");
    for(int i=0;i<alumnos.length;i++){
        y
        if(alumnos[i].getNota()>=5)
            System.out.println(alumnos[i].getNombre());
    }
    System.out.println("Suspendidos, entre 0 y 4.99:"+entreNotas(0,(float)4.99,alumnos));
    System.out.println("Aprobados, entre 5 y 10:"+entreNotas(5,10,alumnos));
    System.out.println("MATrículas:"+entreNotas(10,10,alumnos));
}
public static int entreNotas(float ini,float fin, Alumno [] notas){
    int cont=0;
    for(int i=0;i<notas.length;i++){
        if(notas[i].getNota()>=ini &&notas[i].getNota()<=fin)
            cont++;
    }
    return cont;
}
}
```