```
printf("\nSe lleno la matriz aleatoria\n");
printVectorACT9(vect, M, v1, "Vector Aleatorio");
printMatrizACT9(matriz, NM, NM, m1, "Matriz Aleatoria");
    improvedBubbleSort(vect, M);
```

```
searchVectorACT9(vect,M,v1);
system("pause");
}while(op!=7);
        printf("\nEl valor %d esta en la posicion %d del vector\n", num, pos);
```

Pruebas de escritorio:

Menu:

Menu 1) Llenar vector 2) Llenar matriz 3) Imrpimir vector 4) Imprimir matriz 5) Ordenar vector 6) Buscar un valor en vector 7) Salir Escoge una opcion:

Opción 1:

```
Menu

1) Llenar vector
2) Llenar matriz
3) Imrpimir vector
4) Imprimir matriz
5) Ordenar vector
6) Buscar un valor en vector
7) Salir
Escoge una opcion: 1

Se lleno el vector aletorio

Presione una tecla para continuar . . . .
```

Opción 2:

```
Menu

1) Llenar vector
2) Llenar matriz
3) Imrpimir vector
4) Imprimir matriz
5) Ordenar vector
6) Buscar un valor en vector
7) Salir
Escoge una opcion: 2

Se lleno la matriz aleatoria

Presione una tecla para continuar . . .
```

Opción 3:

```
Vector Aleatorio

110 167 113 154 171 199 197 129 190 123 191 175 196 163 116

Presione una tecla para continuar . . .
```

Opción 4:

```
Matriz Aleatoria

11 7 5 14
12 3 4 16
9 1 6 10
15 8 2 13

Presione una tecla para continuar . . .
```

Opción 5:

```
Menu

1) Llenar vector
2) Llenar matriz
3) Imrpimir vector
4) Imprimir matriz
5) Ordenar vector
6) Buscar un valor en vector
7) Salir
Escoge una opcion: 5

Se ordeno el vector aleatorio

Presione una tecla para continuar . . .
```

```
Menu

1) Llenar vector
2) Llenar matriz
3) Imrpimir vector
4) Imprimir matriz
5) Ordenar vector
6) Buscar un valor en vector
7) Salir
Escoge una opcion: 3

Vector Aleatorio

110 113 116 123 129 154 163 167 171 175 190 191 196 197 199

Presione una tecla para continuar . . .
```

Opción 6:

```
Vector Aleatorio

121 100 126 136 109 193 200 157 117 183 144 114 138 122 134

Presione una tecla para continuar . . .
```

```
Menu

1) Llenar vector
2) Llenar matriz
3) Imrpimir vector
4) Imprimir matriz
5) Ordenar vector
6) Buscar un valor en vector
7) Salir
Escoge una opcion: 6
Ingresa el numero a buscar: 109

El valor 109 esta en la posicion 4 del vector

Presione una tecla para continuar . . .
```