

```
1  program EstadisticasAlumnos;
2
3  type
4      Alumno = record
5          nroInscripcion: integer;
6          DNI: integer;
7          apellido: string;
8          nombre: string;
9          anioNacimiento: integer;
10     end;
11
12     const
13         MAX_ALUMNOS = 560;
14
15     var
16         alumnos: array[1..MAX_ALUMNOS] of Alumno;
17         i, contadorPares, mayorEdad1, mayorEdad2, totalAlumnos: integer;
18         porcentajePares: real;
19         dniIngresado: integer;
20
21     procedure LeerAlumno(var a: Alumno);
22     begin
23         writeln('Ingrese el numero de inscripcion:');
24         readln(a.nroInscripcion);
25         writeln('Ingrese el DNI:');
26         readln(a.DNI);
27         if a.DNI <> -1 then
28         begin
29             writeln('Ingrese el apellido:');
30             readln(a.apellido);
31             writeln('Ingrese el nombre:');
32             readln(a.nombre);
33             writeln('Ingrese el año de nacimiento:');
34             readln(a.anioNacimiento);
35         end;
36     end;
37
38     begin
39         contadorPares := 0;
40         mayorEdad1 := 1;
41         mayorEdad2 := 1;
42         dniIngresado := 0;
43         totalAlumnos := 0;
44
45         // Lectura de datos
46         i := 1;
47         writeln('Ingresando datos de los alumnos...');
48         while (i <= MAX_ALUMNOS) and (dniIngresado <> -1) do
49         begin
50             writeln('Ingresando datos del alumno ', i);
51             LeerAlumno(alumnos[i]);
52             dniIngresado := alumnos[i].DNI;
53             i := i + 1;
54         end;
55         totalAlumnos := i - 1;
56
57         // Cálculo del porcentaje de alumnos con DNI pares
```

```
58     i := 1;
59     while i <= totalAlumnos do
60     begin
61         if alumnos[i].DNI mod 2 = 0 then
62             contadorPares := contadorPares + 1;
63         i := i + 1;
64     end;
65     porcentajePares := (contadorPares / totalAlumnos) * 100;
66
67     // Cálculo de los dos alumnos de mayor edad
68     i := 2;
69     while i <= totalAlumnos do
70     begin
71         if alumnos[i].anioNacimiento < alumnos[mayorEdad1].anioNacimiento then
72         begin
73             mayorEdad2 := mayorEdad1;
74             mayorEdad1 := i;
75         end
76         else if alumnos[i].anioNacimiento < alumnos[mayorEdad2].anioNacimiento then
77             mayorEdad2 := i;
78         i := i + 1;
79     end;
80
81     // Informar resultados
82     writeln('Porcentaje de alumnos con DNI pares: ', porcentajePares:0:2, '%');
83     writeln('Los dos alumnos de mayor edad son:');
84     writeln('1. ', alumnos[mayorEdad1].apellido, ', ', alumnos[mayorEdad1].nombre);
85     writeln('2. ', alumnos[mayorEdad2].apellido, ', ', alumnos[mayorEdad2].nombre);
86 end.
```