

```
Program BladeRunner(input,output);
{Solución al ejercicio de examen de teoría 2ª eva 2010-2011
Autor: Esteban García
Versión 1.0}
```

```
CONST
```

```
    MMaxPlanetas= 500;
    MaxAndroides= 5000;
```

```
TYPE
```

```
    Tcadena20=String(20);
    Tcadena15=String(15);
    TarrayVisi=ARRAY [1..MaxPlanetas] of Tcadena15;
    Tanno = 2011..2019;
```

```
    TRegistro= RECORD
```

```
        NumSerie:Tcadena20;
        anno: Tanno;
        Sexo:Char;
        PlanetaFabri:TCadena15;
        PlanetaVisi:TarrayVisi;
```

```
    end;
```

```
    TAAAndroides= ARRAY[1..MaxAndroides] OF TRegistro;
```

```
VAR
```

```
    Androides:TAAAndroides;
```

```
    Planeta:Tcadena15;
```

```
    anno: Tanno;
```

```
(*****)
```

```
Procedure Inicio;
```

```
{Para cargar datos y comprobar que funciona}
```

```
BEGIN
```

```
    With Androides[15] DO BEGIN
```

```
        NumSerie:='123';
```

```
        anno:= 2015;
```

```
        Sexo:='H';
```

```
        PlanetaFabri:='Titan';
```

```
        PlanetaVisi[7]:='Orion';
```

```
    END;
```

```
END;
```

```
(*****)
```

```
Procedure BUSCAR(Protected VAR Androides:
```

```
TAAAndroides; planeta:Tcadena15; Manno:Tanno);
```

```
    VAR
```

```

        i,j: Integer;
        Encontrado:Boolean;
BEGIN
    FOR i:= 1 to MaxAndroides DO
        With Androides[i] DO BEGIN
            if anno = Manno then BEGIN { Busco en planetas}
                j:= 1;
                Encontrado:= FALSE;
                Repeat
                    IF PlanetaVisi[j]= Planeta THEN BEGIN
                        Encontrado:= TRUE;
                        Writeln('Hay que RETIRAR al siguiente androide:');
                        Writeln('N° de Serie:', NumSerie);
                        Writeln('Año de fabricación: ',anno);
                        Writeln('Sexo: ',Sexo);
                        Writeln('Fue fabricado en: ',PlanetaFabri);
                    END;
                    j:= j+1;
                UNTIL ((j> MaxPlanetas) or (encontrado));
            END;
        END;
    END;
END;
(*****
begin
    INICIO;
    Write('Qué planeta ha visitado el Androide? ');
    Readln(Planeta);
    Write('En que anno ha sido fabriado el androide? ');
    Readln(anno);
    Buscar(Androides,planeta,anno);

    Readln;
end.

```