

```

15
16 materia('Matematica', 4).
17 materia('Fisica', 3).
18 materia('Quimica', 5).
19 estudiante('Juan', 'Matematica').
20 estudiante('Juan', 'Fisica').
21 estudiante('Maria', 'Quimica').
22 estudiante('Maria', 'Fisica').
23 estudiante('Pedro', 'Matematica').
24 materias_por_estudiante(Estudiante, Materia) :-
25     estudiante(Estudiante, Materia).

```

```

Materia = 'Matematica'
Materia = 'Fisica'
?- materias_por_estudiante('Juan', Materia).

```

```

15
16 materia('Matematica', 4).
17 materia('Fisica', 3).
18 materia('Quimica', 5).
19 estudiante('Juan', 'Matematica').
20 estudiante('Juan', 'Fisica').
21 estudiante('Maria', 'Quimica').
22 estudiante('Maria', 'Fisica').
23 estudiante('Pedro', 'Matematica').
24 materias_por_estudiante(Estudiante, Materia) :-
25     estudiante(Estudiante, Materia).
26 estudiantes_por_materia(Materia, Estudiante) :-
27     estudiante(Estudiante, Materia).
28
29

```

```

Breakpoint 202 in 2-nd clause of max/3 at V0 Line 4
Estudiante = 'Juan'
Estudiante = 'Maria'
?- estudiantes_por_materia('Fisica', Estudiante).

```

```

16 materia('Matematica', 4).
17 materia('Fisica', 3).
18 materia('Quimica', 5).
19 estudiante('Juan', 'Matematica').
20 estudiante('Juan', 'Fisica').
21 estudiante('Maria', 'Quimica').
22 estudiante('Maria', 'Fisica').
23 estudiante('Pedro', 'Matematica').
24 materias_por_estudiante(Estudiante, Materia) :-
25     estudiante(Estudiante, Materia).
26 estudiantes_por_materia(Materia, Estudiante) :-
27     estudiante(Estudiante, Materia).
28 creditos_por_materia(Materia, Creditos) :-
29     materia(Materia, Creditos).
30

```

```

Creditos = 4
?- creditos_por_materia('Matematica', Creditos).

```