



ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO
INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA

PROLOG

TRABALHO PRÁTICO N.º 10

Curso	Engenharia Informática
Unidade Curricular	Inteligência Artificial
Ano / Semestre	3.º / 1.º
Ano Letivo	2012/2013
Docente	Celestino Gonçalves

Responsável	Jorge Antunes nº1009689		
Data	08.Janeiro.2013	Refª	

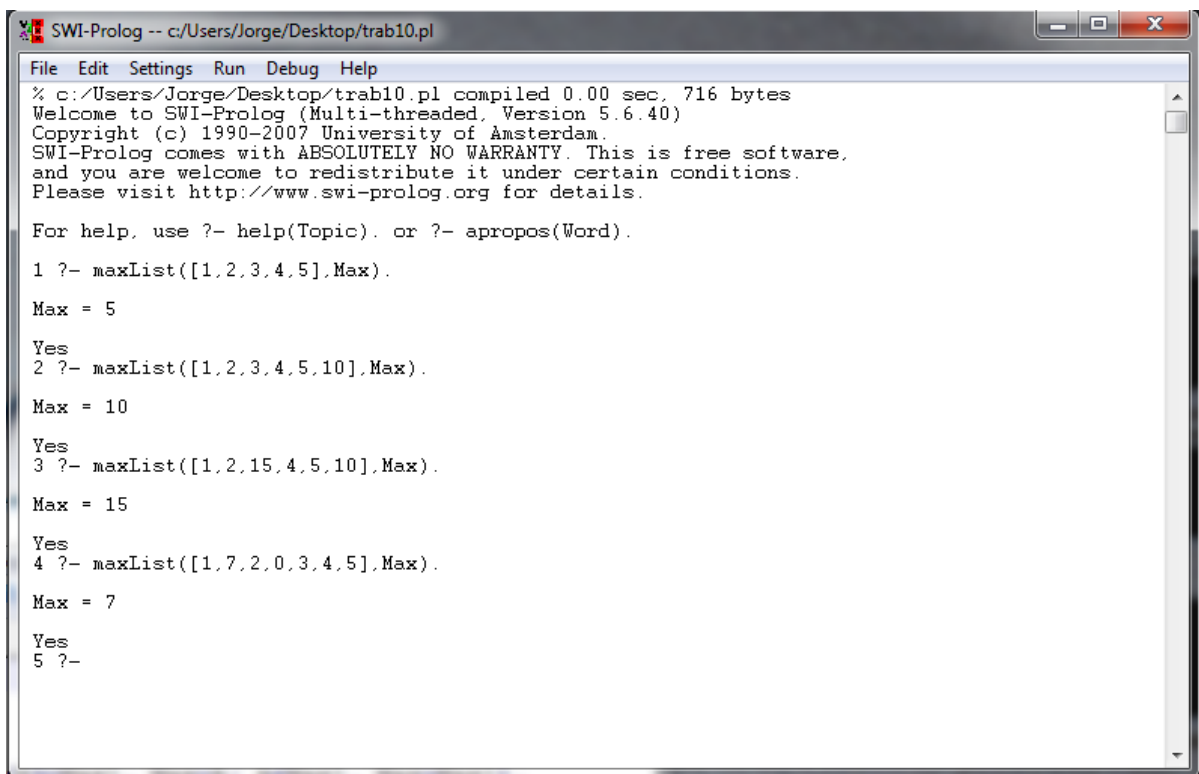
Código:

```
/* Trabalho prático 10*/
```

```
maxList([A],A).
```

```
maxList([A|List],Max):- maxList(List,Max1),(A>=Max1, Max=A; A<Max1, Max=Max1).
```

Resultado:



```
SWI-Prolog -- c:/Users/Jorge/Desktop/trab10.pl
File Edit Settings Run Debug Help
% c:/Users/Jorge/Desktop/trab10.pl compiled 0.00 sec, 716 bytes
Welcome to SWI-Prolog (Multi-threaded, Version 5.6.40)
Copyright (c) 1990-2007 University of Amsterdam.
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to redistribute it under certain conditions.
Please visit http://www.swi-prolog.org for details.

For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

1 ?- maxList([1,2,3,4,5],Max).
Max = 5
Yes
2 ?- maxList([1,2,3,4,5,10],Max).
Max = 10
Yes
3 ?- maxList([1,2,15,4,5,10],Max).
Max = 15
Yes
4 ?- maxList([1,7,2,0,3,4,5],Max).
Max = 7
Yes
5 ?-
```