DCA0201 -	Paradigmas	de progran	nação (1ª	¹ avaliação -	2016.2)
-----------	------------	------------	-----------	---------------	---------

Matrícula:
_

- 1. (2,0 pontos) Listando os seis primeiro números primos: 2, 3, 5, 7, 11 e 13, podemos ver que o sexto número primo é 13. Qual é o número primo de ordem 10001? Desenvolva um programa em linguagem Prolog para descobrir a resposta.
- 2. (2,0 pontos) Refaça o problema anterior utilizando a linguagem de programação funcional LISP.
- 3. (2,0 pontos) Observe o exemplo que segue.

```
#include <stdio.h>

void tac(void){ printf("tac\n"); }
void tec(void){ printf("tec\n"); }
void tic(void){ printf("tic\n"); }
void toc(void){ printf("toc\n"); }
void tuc(void){ printf("tuc\n"); }

int main(void){
  int i, j, k;
  void (*fp[5])(void) = {tac,tec,tic,toc,tuc};
  j = 237;
  for(i=1; i<=5; i++){
    k = (j >>= 1)%5;
    fp[k]();
  }
}
```

Compile este exemplo, execute-o, e explique o porquê de cada linha que aparece na saída, fundamentando adequadamente sua resposta.

Instruções: ESCOLHA 2 QUESTÕES PARA RESPONDER E INDIQUE NO TOPO DO RE-LATÓRIO DA PROVA QUAIS AS QUESTÕES QUE VOCÊ ESCOLHEU. Caso não sejam indicadas as questões, assumir-se-á que foram escolhidas as duas primeiras. Consulte a documentação que achar necessária **apenas no computador**. Prepare um relatório em texto simples (usando emacs ou gedit, por exemplo) conforme modelo apresentado no final desse documento. Apresente os comentários que sejam necessários para o bom entendimento da sua resposta, bem como as cópias dos códigos fontes no dentro do proprio relatório.

questao 1

bla bla bla

questao 2

bla bla bla