- 1. Descreva o funcionamento da função fork(). Após o fork, como os processos pai e filho podem se comunicar/sincronizar?
- 2. Considere a seguinte parte de um programa:

```
p = fork();
a = fork();
printf("Linguagens de Programacao IV\n");
...
```

- a) Quantas vezes é apresentada "Linguagens de Programacao IV II" ? Justifique
- b) Quantos processos são criados pelo programa?
- 3. Faça um programa que crie 2 processos e:
 - a. Escreve "Eu sou o pai" no processo pai.
 - b. Escreve "Eu sou o 1º filho" no primeiro filho.
 - c. Escreve "Eu sou o 2º filho" no segundo filho.
 - d. Envie o código-fonte juntamente com as respostas, envie o print da tela (ou gif animado / ou vídeo) com a execução do mesmo.
- 4. Considere o seguinte pedaço de código em C:

```
for (i=0; i<4; i++ )
  pid = fork();
  printf("LP4\n");
...</pre>
```

- a) Quantos processos são criados por este programa? Justifique.
- b) Quantas vezes é apresentado "LP4"? Justifique.
- 5. Considere a seguinte parte de um programa:

```
main()
{
...
pid2=0;
for(i=0;i<2;i++)
{</pre>
```

Quantas vezes é apresentada a ASCII art " $\(")$ _/" ? Justifique.