

Questão 1:

São 16 processos

Questão 2:

No processo CHILD é feito o calculo do valor de $i * -i$, já no processo PARENT tem a saída apenas o valor atual de i

```
rodrigo@B04M09:~$ ./questao2.exe
CHILD: 0
CHILD: -1
CHILD: -4
CHILD: -9
CHILD: -16
PARENT: 0
PARENT: 1
PARENT: 2
PARENT: 3
PARENT: 4
```

Questão 3:

No primeiro processo é realizado os processos de forma imediata.

```
rodrigo@B04M09:~$ sudo nano hello-process.c
rodrigo@B04M09:~$ sudo gcc hello-process.c -o hello-process.exe -lpthread
hello-process.c: In function 'main':
hello-process.c:20:9: warning: implicit declaration of function 'wait' [-Wimplicit-function-declaration]
   20 |         wait();
      |         ^~~~~
rodrigo@B04M09:~$ ./hello-process.exe
Iniciando comando do SO...
filho.c    hello-process.c    questao1.c    questao2.c    testeQ.c
filho.exe  hello-process.exe    questao1.exe    questao2.exe    testeQ.exe
Processo filho terminou...
Programa finalizando...
```

No segundo existe um while no processo filho com um contador de 3 que possui um sleep 1, enquanto o pai possui um sleep 3 sem while

```
rodrigo@B04M09:~$ sudo nano hello-process-02.c
rodrigo@B04M09:~$ sudo gcc hello-process-02.c -o hello-process-02.exe -lpthread
rodrigo@B04M09:~$ ./hello-process-02.exe
Processo pai: 194
Processo filho : 195
Processo filho terminou: continuado ...
Programa finalizando: 194
rodrigo@B04M09:~$ Processo filho vai finalizar sua atividade: 195
Programa finalizando: 195
```

No terceiro existe um `usleep 1000` no processo filho e no processo pai um `usleep 30000`

```
rodrigo@B04M09:~$ sudo nano hello-process-03.c
rodrigo@B04M09:~$ sudo gcc hello-process-03.c -o hello-process-03.exe -lpthread
rodrigo@B04M09:~$ ./hello-process-03.exe
Processo pai: 215
Processo filho : 216
Processo filho vai finalizar sua atividade: 216
Programa finalizando: 216
Processo filho terminou: continuado ...
Programa finalizando: 215
rodrigo@B04M09:~$
```

Questão 4:

```
rodrigo@B04M09:~$ sudo nano OSProcess.java
rodrigo@B04M09:~$ javac OSProcess.java
rodrigo@B04M09:~$ java OSProcess ls
OSProcess.class
OSProcess.java
filho.c
filho.exe
hello-process-02.c
hello-process-02.exe
hello-process-03.c
hello-process-03.exe
hello-process.c
hello-process.exe
questao1.c
questao1.exe
questao2.c
questao2.exe
testeQ.c
testeQ.exe
rodrigo@B04M09:~$
```