Iniciado em	terça, 5 jul 2022, 20:22
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 7 jul 2022, 15:25
Tempo empregado	1 dia 19 horas
Avaliar	Ainda não avaliado

```
Questão 1
Completo
Vale 1,00 ponto(s).
```

```
Crie um código em C para gerar três processos-filho usando o fork().
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
int main(int argc, char **argv){
  pid_t pid_filho[3];
  pid_t pid_pai = getpid();
  int i;
  printf("PID do pai: %d \n \n",pid_pai);
  for (i = 0; i < 3; i++)
    if (getpid()==pid_pai)
       pid_filho[i] = fork();
       printf("PID do pai: %d \nPID do filho: %d\n", getpid(), pid_filho[i]);
                                                                                                                                    Atendimento
  }
```

}

<u>o main.c</u>

```
Questão 2
```

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Crie um código em C que recebe o nome de diversos comandos pelos argumentos de entrada (argc e \*argv[]), e executa cada um sequencialmente usando system(). Por exemplo, considerando que o código criado recebeu o nome de 'serial\_system', e que ele foi executado em março de 2017 na pasta '/Sistemas\_Embarcados/Code/06\_Processos', que contem diversos arquivos:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>

int main(int argc, char **argv){
  int i;

for ( i = 1; i < argc; i++)
  {</pre>
```

```
system(argv[i]);
}

return 0;
}

main.c
```

```
Questão 3

Completo

Vale 1,00 ponto(s).
```

```
Crie um código em C que recebe o nome de diversos comandos pelos argumentos de entrada (argc e *argv[]), e executa cada um
usando fork() e exec()
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
int main(int argc, char **argv){
  int i;
  pid_t pid_pai = getpid();
  pid t pid filho;
  char *argumentos[] = {NULL, NULL};
  for ( i = 1; i < argc; i++)
    pid_filho = fork();
    if (pid_filho==0)
      argumentos[0] = argv[i];
      execvp(argumentos[0], argumentos);
    else{
      wait(NULL);
  }
  return 0;
                                                                                                                              Atendimento
   main.c
```

```
Questão 4
Completo
Vale 1,00 ponto(s).
```

```
Crie um código em C que gera três processos-filho usando o fork(), e que cada processo-filho chama a seguinte função uma vez:
int v_global = 0; // Variavel global para este exemplo
void Incrementa_Variavel_Global(pid_t id_atual)
         v_global++;
         printf("ID do processo que executou esta funcao = %d\n", id_atual);
         printf("v_global = %d\n", v_global);
(Repare que a função Incrementa_Variavel_Global() recebe como entrada o ID do processo que a chamou.) Responda: a variável
global v_global foi compartilhada por todos os processos-filho, ou cada processo enxergou um valor diferente para esta variável?
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
int v_global = 0; // Variavel global para este exemplo
void Incrementa_Variavel_Global(pid_t id_atual)
    v_global++;
    printf("ID do processo que executou esta funcao = %d\n", id_atual);
    printf("v_global = %d\n", v_global);
                                                                                                                          Atendimento
int main(void){
```

https://aprender3.unb.br/mod/quiz/review.php?attempt=1429931&cmid=736152

```
pid_t pid_pai = getpid();
 pid_t pid_filho[3];
 int i;
 for (i = 0; i < 3; i++)
    if (getpid()==pid_pai)
      pid_filho[i] = fork();
      if(pid_filho[i]==0){
        Incrementa_Variavel_Global(getpid());
      else{
      wait(NULL);
 return 0;
main.c
```

**«** 

**>>**