```
// IED-001 (Prof. Dr. Silvio do Lago Pereira)
// ------
// Exemplo 2
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
#include "pilha.h"
#include "fila.h"
int main(void) {
  char s[256];
  Fila F = fila(256);
  Pilha P = pilha(256);
  printf("\nFrase? ");
  gets(s);
  for(int i=0; s[i]; i++)
     if( isalpha(s[i]) ) {
       enfileira(s[i],F);
       empilha(s[i],P);
  while( !vaziaf(F) && desenfileira(F)==desempilha(P) );
  if( vaziaf(F)) puts("A frase e palindroma");
  else puts("A frase nao e palindroma");
  destroif(&F);
  destroip(&P);
  return 0;
}
// -----
// Exercicio 2
#include <stdio.h>
#include "fila.h"
int main(void) {
  Fila F = fila(5);
  for(int i=0; i<=3; i++)
     enfileira('A'+i,F);
  while( !vaziaf(F) )
     printf("%c\n",desenfileira(F));
  destroif(&F);
  return 0;
}
// -----
// Exercicio 3
            ______
#include <stdio.h>
#include "fila.h"
#define timeslice 3 // tempo máximo de uso ininterrupto de CPU
int main(void) {
  Fila F = fila(5);
  enfileira(17,F); // 1º processo requer 7s para concluir sua execução
  enfileira(25,F);
  enfileira(39,F);
  enfileira(46,F);
  while( !vaziaf(F) ) {
     int x = desenfileira(F);
     int p = x/10;
     int t = x%10;
     if( t>3 ) enfileira(p*10+(t-timeslice),F);
     else printf("Processo %d concluido\n",p);
```

```
01/03/2022 11:16
```

}
destroif(&F);
return 0;
}