Tarefa 07

Alunas: Maria Luiza e Thayris Gabriela

Codigo completo: https://github.com/thayrisgabriela/CDs

7.0

```
o processo 0 vai testar no tempo 30.0
o processo 1 vai testar no tempo 30.0
o processo 1 falhou no tempo 31.0
o processo 0 vai testar no tempo 60.0
o processo 1 recuperou no tempo 61.0
o processo 1 vai testar no tempo 62.0
o processo 0 vai testar no tempo 90.0
o processo 1 vai testar no tempo 92.0
o processo 0 vai testar no tempo 92.0
o processo 0 vai testar no tempo 120.0
o processo 0 vai testar no tempo 122.0
o processo 0 vai testar no tempo 150.0
```

7.1 e 7.2

```
while (time() < 150.0) {
    cause(&event, &token);
    switch (event) {
        case test: {
            int current_st = status(processo[token].id);
            if (current_st != 0) // erro no processo atual
                break;
            int prox_token = (token + 1) % N;
            printf("\nTempo: %5.1f\n", time());
            for (int i = 1; i < N; i++) {
                printf(" Processo %d testando o %d\n", token, prox token);
                int st = status(processo[prox_token].id);
                if (st != 0) {
                    printf("
                                Erro no processo %d :(\n", prox token);
                    prox_token = (prox_token + 1) % N;
                } else {
                    printf("
                                SUCESSO!\n");
                    schedule(test, 30.0, prox_token);
                    break;
```

```
Tempo: 30.0
 Processo 0 testando o 1
   SUCESSO!
Tempo: 30.0
 Processo 1 testando o 2
   SUCESSO!
Tempo: 30.0
 Processo 2 testando o 3
   SUCESSO!
Tempo: 30.0
 Processo 3 testando o 4
   SUCESSO!
Tempo: 30.0
 Processo 4 testando o 5
   SUCESSO!
Tempo: 30.0
 Processo 5 testando o 0
   SUCESSO!
--Processo 1 falhou no tempo 31.0
Tempo: 60.0
 Processo 2 testando o 3
   SUCESSO!
Tempo: 60.0
 Processo 3 testando o 4
   SUCESSO!
```

```
Tempo: 60.0
 Processo 4 testando o 5
   SUCESSO!
Tempo: 60.0
 Processo 5 testando o 0
   SUCESSO!
Tempo: 60.0
 Processo 0 testando o 1
   Erro no processo 1 :(
 Processo 0 testando o 2
   SUCESSO!
Tempo: 90.0
 Processo 3 testando o 4
   SUCESSO!
Tempo: 90.0
 Processo 4 testando o 5
   SUCESSO!
Tempo: 90.0
 Processo 5 testando o 0
   SUCESSO!
Tempo: 90.0
 Processo 0 testando o 1
   Erro no processo 1 :(
 Processo 0 testando o 2
   SUCESSO!
```

```
Processo 0 testando o 1
    Erro no processo 1 :(
 Processo 0 testando o 2
    SUCESSO!
Tempo: 90.0
 Processo 2 testando o 3
    SUCESSO!
Tempo: 120.0
 Processo 4 testando o 5
    SUCESSO!
Tempo: 120.0
 Processo 5 testando o 0
    SUCESSO!
Tempo: 120.0
 Processo 0 testando o 1
    Erro no processo 1 :(
 Processo 0 testando o 2
    SUCESSO!
Tempo: 120.0
  Processo 2 testando o 3
    SUCESSO!
Tempo: 120.0
 Processo 3 testando o 4
   SUCESSO!
```

```
while (time() < 150.0) {
   cause(&event, &token);
   switch (event) {
       case test: {
            int current_st = status(processo[token].id);
           if (current_st != 0) // erro no processo atual
               break;
           int prox_token = (token + 1) % N;
           printf("\nTempo: %5.1f\n", time());
           for (int i = 1; i < N; i++) {
               printf(" Processo %d testando o %d\n", token, prox token);
               int st = status(processo[prox_token].id);
               STATE[token][prox_token] = st;
               if (st != 0) {
                   printf("
                               Erro no processo %d :(\n", prox_token);
                   prox_token = (prox_token + 1) % N;
               } else {
                   printf("
                              SUCESSO!\n");
                   schedule(test, 30.0, prox_token);
                   break;
```

```
Tempo: 120.0
    Processo 3 testando o 4
    SUCESSO!

Tempo: 150.0
    Processo 5 testando o 0
    SUCESSO!

Processo 0: 0 1 0 -1 -1 -1
Processo 1: -1 0 0 -1 -1 -1
Processo 2: -1 -1 0 0 -1 -1
Processo 3: -1 -1 -1 0 0 -1
Processo 4: -1 -1 -1 -1 0 0
Processo 5: 0 -1 -1 -1 -1 0
```

```
while (time() < 150.0) {
    cause(&event, &token);
    switch (event) {
        case test: {
            int current_st = status(processo[token].id);
            if (current_st != 0) // erro no processo atual
                break;
            int prox_token = (token + 1) % N;
            printf("\nTempo: %5.1f\n", time());
            for (int i = 1; i < N; i++) {
                printf(" Processo %d testando o %d\n", token, prox token);
                int st = status(processo[prox token].id);
                STATE[token][prox_token] = st;
                if (st != 0) {
                    printf("
                                Erro no processo %d :(\n", prox token);
                    prox_token = (prox_token + 1) % N;
                } else {
                    printf("
                               SUCESSO!\n");
                    schedule(test, 30.0, prox_token);
                    for (int j = 0; j < N; j++) {
                        if (STATE[prox_token][j] != -1) {
                            STATE[token][j] = STATE[prox_token][j];
                    break;
```

```
SUCESSO!

Tempo: 120.0
    Processo 3 testando o 4
    SUCESSO!

Tempo: 150.0
    Processo 5 testando o 0
    SUCESSO!

Processo 0: 0 0 0 0 0 0
Processo 1: -1 0 0 -1 -1 -1
Processo 2: 0 0 0 0 0 0
Processo 3: 0 1 0 0 0 0
Processo 4: 0 1 0 0 0 0
Processo 5: 0 0 0 0 0 0
```