```
50 2017
a) int main (intange, dren & angv[]) -> PAI
        switch (lonk)) ] - PAI + FILHO
         care o: print/("Aln"); -> FILKO
        default: print ("Bln"); -> PAI

Wait (NULL); -> PAI
                   print ("CIN"); -> PAI
     J-PAI + FILKO
     return 0; > PAI+FILHO
 b) A
c) Processo - programe our execução. É, pontanto, me entidade ativa. Consiste no pregnem counten, rejistos, stack, deta section ativa. Consiste no pregnem counten, rejistos, stack, deta section. Pode estan un vários estados e existe me estruture do so associado pode estan un vários fluxos alle process control block. Um processo pode ten vários fluxos alle process control block. Um processo pode ten vários fluxos de intrução - threeds.
  Threed - Unideal paísice do CPU constituíde pour threed is, PC,
 regiter sit, stack. As threeds genetile codizo, data a lichernes,
 entante capi a mações de processes envolve a cépiz destes,
mes rés a sue partille (cópia do espaço de endenisem to).
 Assim, os proussos sú partilhe recursos por menore partilhade
 e pur museurs. Assim, i + iconómico meden de contexto
 un thread, annte a responsivi del a a scalehility.
  e) Todas as linkes podure estan no estado ready ou nunning.
 Chemedes as sistem - 3,5,7 - partos linkes 710 - 4,8
 Quando o proprie timine, estas un termineted
```

ind right (int ) a) int left (int ) int 1-right=(1+1)% N; int 1- let = 1; actumn 1- let; return | right; p) 1 think(); lonks [left (P) ]. down () biles in cot (MS day) think (); Junks Clift()].down() Ly Book think(), junks(lift(1)].dom/) L18501think ; Junks Elyf (1) J. had) 45 15 think; course of the party of the Market Brand pont Cups h L 3=0 Dognic, pois todos os mélones ja estro a o. Ou sija, se todos os filosofos pegam 1º no jento à me usquide 900 algon tevtan pegen nes de dinniter, vai ficen blogueses. exdusto mitur, espera com outenção, não limitação, espera Une some de o la un en adicionen semisones é repen a Os Pilósofos I a h resuntam o cesaigo de de e o /ilosofo s counta o seminti. Ou sija, polo mus un pilósofo void lilando (1941); comise a peper nos genfos pole dinite link; mt(1) 1. dansl); lonks trust (p. J. duril); lonks trust (p. J. duril); lonks trust (p. J. duril);

Allocation = [3 1 4] Need = [200] a) Available =  $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ R_2 \\ R_3 \end{bmatrix}$ Finish = [0] A seguinaia  $\begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 2 \\ 3 & 3 \end{vmatrix} \leq \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} = > \begin{vmatrix} wonk = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix}$   $\begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 3 \end{vmatrix}$   $\begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 3 \end{vmatrix}$ 1 separa 2° [3] [0] => | work = [3] Pa1 3. [5] { [3] => } womk = [5]

[4] { [0] => } jinix = [1]

[7] Novo estedo: b) Repost P3 = [3] Novo estedo:

York estedo:

York Available = [1] Moution = [3 1 4] Ned = [200]

Available = [1] Moution = [2 1 0] Ned = [300] É priciso vinno vovo estedo é sepino [3] < Newhon => deed lock! void print\_avail\_resources (void) infar print ("/d)n", info. avail-R1);
print ("/dln", info. avail-R2);
print ("/dln", info. avail-R3);
mitur. up(); 5- mtix, down(); 1's mitra. upl)

a) Pa 100 P2 50 83 10 5) It ispur = 30 + 20 + 10 + 20 + 30 + 20 + 40 = = 60 + 70+40 - 140 = 46,7 C) RR => cede prousso no cru por in tupo limitado -9 Un prousso me espine mis do que (n-1) « q. É une vansio time thening a promptie de FCFS. Et L vseulente longo se gglt = ~ FCFS e x 911 = atensés à modernite longo. Se gglt = ~ ~ FCFS e x 911 = AFCFS às midenses de contexto. Ét complike de pri « PCB que bunte unite me FIFO poros O tot nestes aprode se o + la amo i exert de 12. É vão proprim. iscular aprigns - RR cálculo inturior - FCFS V = 2019