a) int main (intage, char \* argv)

1 Lerifica os argumentos passados if (argc != 3 | II atoi (argv [2]) == 0) exit (ExiT\_FAILURE); if (fak)! =0) // Parka o pocesso Para background exit (0); 4 libertounde a consola 11 Caso o Filo ja exista então o Programa ja esta a cover if (access ("fifo Gracker", FOK) == 0) Prints ("favor expres - hacking a decorrer"); p) 11 Brian FiFO if (mkfifo ("fifo backer", 0777)!=0) printf ("Erro a criar (iFO"); exit (ExiT-FAILUPRE); int filhos [27]; I inti; for(i=0; i < 27; i++) if ((filhos[i]=fork())==0) // Cria 27 filhos a executor 110 Programa testa execl ("testa", "testa", NUU);

inti, fifo; char fifo Nome [10]; struct mensagem 11 Estrutura da mensagem Char letra; char password [10]; struct mensagem mens. 11 Copia a password stropy (mens. password, arg v [13); fa (i=0;i227; i++) strintf (fifo Nome, "torto % d", filho [i]); 11 Cera o nome do fifo fifo = ofen (fifoNome, O-WHONLY); 11 A bre o FIFO mensoletra = 'a' + i; Write (fifo, domens, size of (mens)); // Escrete no (10) close (fifo); 4 Fecho o FIFO MAN SHANNAN SKALDALA 11 de Processo recebe um simil do tipo SiGUSBIZ 11 quando um filho descobrir a jassword signal (SifUSAZ, Password Descoleuta) Pause(); // Esfera jela recefção de um simal

Void password Dexoberta (int mg) Char Jansword E103; int fifo I dodos Precji; fifo = ofen ("fifo Gacker", O-RDONLY); do \ 116 a passord do CiFO dados Prec = read (fifo) forsword, sizeof (forsword)); 
While (dados Prec > 0);

Colore (fifo); for (i=0; i < 27; i++) Kill (filhos [i] g Si6USR 1);
Il O array filhor foi criado ma alinea b)
Il trovia o simal a todos os filhos Printf (108, Raesword); unlink ("filo Gacker"); // Elimine OFIFO signal (SiGALAMM, teamina limeout); l'Associa à simal alarm à feureco alarm (atoi (argv [2])); // Pria o meconismo temporánjados
// com o tempo Jossado Pa argumento Joid kormina Timeout (unt sig) }
// Operações feitos ona alimea anterior
Brintf ("timeout");

cher letra;
Chan Password [10]; 11 Estrutura da mensogen int main () int fito, dados Pree struct mensa gem mens: chan password E10J, nome (-170 C103; strintf ( nome (ifo, "texta !d" get Pid ()); // Cerc o mome do lifo ( nome (ifo, 0777); // Cria o Ciro file = ofen (nome File, O\_RDONLY); MADREO FIFE dades Prec = read (fifo, domens, sizeof (mens)); I while (dados Prec >0); Close (filo); password = describe (Ad (mens. letra)); I Describe a parsion if (Partional == NULL) else ): Kill (getppid(), SiGUSRZ), Mimia o simal do servidor fifo = ofen ("fifo Gadrer", O-WMONLY); 11 Abreo foto Write (fifo, Password, Sizeof (Password)); Il Excreve no Fife 11 A faga o sen FiFO unlink (nome (ifo); sait (o);

signal (5:605P1, termina Ordeiramente); Void termina Ordeinamente (int sig) Chan morrel Filo [10]; sprintf (nome (ifo, "testailed", get Did()); emlink (nome Kifo); nait (0);