1. Parâmetros

- a. getcontext(ucontext_t *ucp) função responsável por inicializar a variável a do tipo ucontext_t, utilizada para armazenar informações e referências a contextos, a partir do contexto ativo naquele momento
- setcontext(ucontext_t *ucp) a função recebe uma variável do tipo ucontext_t e tem por objetivo restaurar o contexto referenciado através desta variável, que foi inicializada através de uma chamada de getcontext() ou makecontext.
- c. swapcontext(ucontext_t *ucp, ucontext_t *ucp) salva o contexto atual na primeira variável a do tipo ucontext_t e ativa o contexto referenciado na segunda variável b do tipo ucontext t
- d. makecontext(ucontext_t *ucp, void (*func)(), int argc, ...) Altera o contexto apontado pela variável a, obtido através de uma chamada da função getcontext(). Para que isto ocorra uma pilha deve ser alocada e assinalada para o atributo uc stack e um contexto sucessor deve ser assinalado para uc_link. Uma vez ativado este contexto a função func é chamada, passando seus n argumentos contados através de argc. Uma vez retornada a função o contexto sucessor é ativado, e caso seja nulo a thread é encerrada

2.

- a. uc stack.ss sp Aponta para a base da região de memória alocada para a pilha
- b. uc stack.ss size Indica o tamanho da região alocada para a pilha
- c. uc_stack.ss_flags = 0;
- d. uc_link Refere-se ao contexto sucessor que sera ativado uma vez que a função referente ao contexto atual retornar

3.

- a. getcontext (&ContextPing); Ping é incializado com contexto atual
- b. ContextPing.uc_stack.ss_sp = stack ;

ContextPing.uc_stack.ss_size = STACKSIZE;

ContextPing.uc stack.ss flags = 0;

ContextPing.uc link = 0;

- As variavies relativas a pilha de ping são incializadas
- c. makecontext (&ContextPing, (void*)(*BodyPing), 1, "Ping"); O contexto de ping é alterado e a função BodyPing é designada para ser executada uma vez que ping for ativado, recebendo 1 parametro = "Ping"
- d. getcontext (&ContextPing); Ping é incializado com contexto atual
- e. ContextPong.uc stack.ss sp = stack;

ContextPong.uc stack.ss size = STACKSIZE;

ContextPong.uc stack.ss flags = 0;

ContextPong.uc link = 0;

- As variavies relativas a pilha de ping são incializadas
- f. makecontext (&ContextPong, (void*)(*BodyPong), 1, "Pong"); O contexto de ping é alterado e a função BodyPong é designada para ser executada uma vez que ping for ativado, recebendo 1 parametro = "Pong"

- g. swapcontext (&ContextMain, &ContextPing); O contexto atual é salvo na variável ContextMain e o contexto de ContextPing é ativado
- h. swapcontext (&ContextMain, &ContextPong); O contexto atual é salvo na variável ContextMain e o contexto de ContextPong é ativado
- i. swapcontext (&ContextPing, &ContextPong); O contexto atual é salvo na variável ContextPing e o contexto de ContextPong é ativado
- j. swapcontext (&ContextPong, &ContextPing); O contexto atual é salvo na variável ContextPong e o contexto de ContextPing é ativado
- k. swapcontext (&ContextPing, &ContextMain) ; O contexto atual é salvo na variável ContextPing e o contexto de ContextMain é ativado
- I. swapcontext (&ContextPong, &ContextMain); O contexto atual é salvo na variável ContextPong e o contexto de ContextMain é ativado