

Nombre: Roberto Federico Farfán

Preguntas orientadoras

10. Describa las funciones principales de la pila. ¿Cómo resuelve la arquitectura el llamado a funciones y su retorno?

La pila permite pasar datos a funciones o subrutinas, guardar variables locales, guardar el estado del procesador y de los registros de propósito general cuando ocurre una interrupción.

Al llamar a una función, se guardan los registros r0 a r3, r12, LR, PSR y PC en la pila, es decir el contexto de trabajo. Al retornar de la función se cargan nuevamente los valores del contexto.