



EBook Gratis

APRENDIZAJE

arm

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#arm

Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Empezando con el brazo	2
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Variantes.....	2
Construir y ejecutar ensamblaje ARM.....	2
Creditos	4

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [arm](#)

It is an unofficial and free arm ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official arm.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con el brazo

Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué brazo es, y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro del brazo, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para armar es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

Examples

Variantes

Hay muchas variantes diferentes de la arquitectura ARM y las implementaciones que han evolucionado con el tiempo. La notación puede ser confusa. Por ejemplo, *arm7* y *arm v 7*, son completamente diferentes. La primera es una implementación de CPU; El segundo es una arquitectura de CPU. La *arquitectura*, también llamada *familia*, es un conjunto de instrucciones de la máquina (o **ISA** para la *arquitectura del conjunto de instrucciones*) que generalmente son compatibles. Vea: [Lista de Wikipedia de microarquitecturas ARM](#) para más.

Etiquetas relacionadas:

- [pulgar](#) : la primera versión consistía en un conjunto reducido de instrucciones de 16 bits. **thumb2**, introducido con armv6, incluye una combinación de instrucciones de 16 y 32 bits, extendidas aún más en armv7, de modo que puede hacer la mayoría de las cosas que puede hacer el ARM ISA normal.
- [neon](#) - una extensión SIMD para CPU ARM
- [Cortex-m](#) : una ISA incorporada del armv7 que solo es compatible con **thumb2**.
- [cortex-a](#) - la versión de aplicación de armv7 ISA.
- [arm64](#) : la arquitectura del octavo brazo (armv8) incluye registros de 64 bits.
- [trust-zone](#) : una función de seguridad en algunas CPUs armv6, armv8 y armv7.
- [amba](#) : especificación de bus o interconexión utilizada entre las CPU y los periféricos.

Existen otras etiquetas específicas de la CPU, como [cortex-m3](#). A menudo, esas publicaciones se aplican a otras CPU de *cortex-m* y / o la diferencia entre las versiones es importante de entender. También las CPU futuras más nuevas pueden ampliar una CPU específica y las preguntas en esa etiqueta pueden ser relevantes.

Si solo está publicando en el [brazo de](#) la etiqueta, intente dar algunos detalles sobre el sistema que está utilizando.

Construir y ejecutar ensamblaje ARM

Para ejecutar el código de ensamblaje ARM necesitará una máquina con un procesador ARM.

Si está en Linux, puede usar los siguientes comandos para compilar su programa:

```
as -o prog_object.o my_prog_source.s
```

Enlace para obtener el ejecutable:

```
ld -o run_prog prog_object.o
```

Ejecutar utilizando:

```
./run_prog
```

Si ejecuta `echo $?` devolverá el valor almacenado en R0

Lea Empezando con el brazo en línea: <https://riptutorial.com/es/arm/topic/3630/empezando-con-el-brazo>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con el brazo	artless noise , Community , DRUGMONSTER , Sean Houlihane