

 eBook Gratuit

APPRENEZ

arm

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#arm

Table des matières

À propos	1
Chapitre 1: Commencer avec le bras	2
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Les variantes.....	2
Construire et exécuter un assemblage ARM.....	2
Crédits	4

À propos

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

Chapitre 1: Commencer avec le bras

Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce qu'est une arme et de la raison pour laquelle un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les grands sujets dans le bras, et établir un lien avec les sujets connexes. Étant donné que la documentation pour le bras est nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

Exemples

Les variantes

Il existe de nombreuses variantes de l'architecture ARM et des implémentations qui ont évolué au fil du temps. La notation peut être déroutante. Par exemple, *arm7* et *bras v 7* sont complètement différents. Le premier est une implémentation de processeur; la seconde est une architecture de processeur. L' *architecture* , également appelée *famille* , est un ensemble d'instructions machine (ou **ISA** pour *architecture de jeux d'instructions*) généralement compatibles. Voir: [la liste des microarchitectures ARM de Wikipedia](#) pour plus d'informations.

Tags associés:

- [thumb](#) - la première version consistait en un ensemble réduit d'instructions 16 bits. **thumb2** , introduit avec armv6, inclut un mélange d'instructions à 16 et 32 bits, encore étendues dans armv7, de telle sorte qu'il puisse faire la plupart des choses que l'ARM ISA peut faire.
- [néon](#) - une extension SIMD pour les processeurs ARM
- [cortex-m](#) - un ISA embarqué de l'armv7 qui ne supporte que **thumb2** .
- [cortex-a](#) - la version d'application d'armv7 ISA.
- [arm64](#) - l'architecture à huit bras (armv8) comprend des registres 64 bits.
- [zone de confiance](#) - une fonctionnalité de sécurité dans certains CPU armv6, armv8 et armv7.
- [amba](#) -bus ou spécification d'interconnexion utilisée entre les processeurs et les périphériques.

D'autres balises spécifiques au processeur existent, telles que [cortex-m3](#) . Souvent, ces articles s'appliquent à d'autres processeurs *cortex-m* et / ou la différence entre les versions est importante à comprendre. De même, les futurs processeurs plus récents peuvent étendre un processeur spécifique et les questions dans cette balise peuvent être pertinentes.

Si vous ne publiez que sur le tag , essayez de donner des détails sur le système que vous utilisez.

Construire et exécuter un assemblage ARM

Pour exécuter le code d'assemblage ARM, vous aurez besoin d'une machine avec un processeur ARM.

Si vous êtes sous Linux, vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour compiler votre programme:

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

Lien pour obtenir l'exécutable:

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

Exécuter en utilisant:

```
./run_prog
```

Si vous lancez `echo $?` il retournera la valeur stockée dans R0

Lire Commencer avec le bras en ligne: <https://riptutorial.com/fr/arm/topic/3630/commencer-avec-le-bras>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Commencer avec le bras	artless noise , Community , DRUGMONSTER , Sean Houlihane