## 6강. 소스코드와 명령어

```
개발자가 작성한 소스 코드
#include (stdio.h)

int main() {
  printf("Hello, World!");
  return o;
}
```

## 고급 언어와 저급 언어

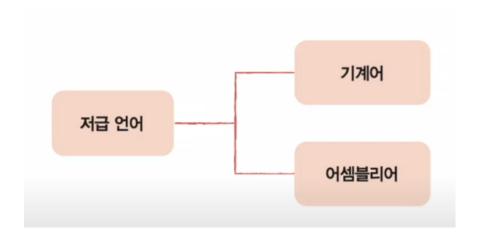
고급 언어와 저급 언어의 관계는 다음 그림과 같습니다.



고급 언어는 개발자가 이해하기 쉽게 만든 언어입니다.

반대로 저급 언어는 컴퓨터가 이해하고 실행하는 언어입니다.

저급 언어는 다음과 같이 분류할 수 있습니다.

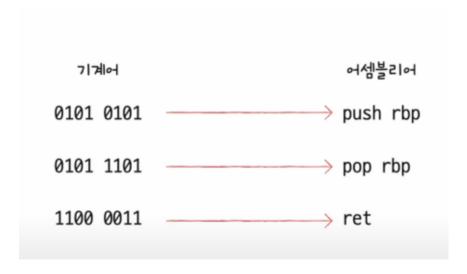


기계어는 0과 1로 이루어진 명령어로 구성되어 있습니다. (십육진수로도 표현된 기계어도 있습니다.)

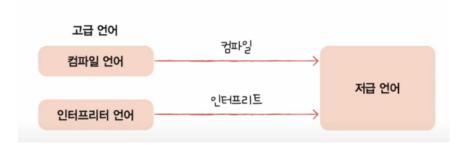
6강. 소스코드와 명령어



어셈블리어(assembly language)는 0과 1로 이루어진 기계어를 읽기 편한 형태로 번역한 저급 언어입니다.



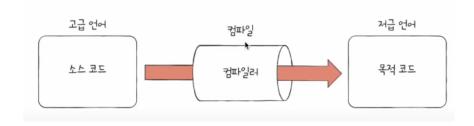
## 컴파일 언어와 인터프리터 언어



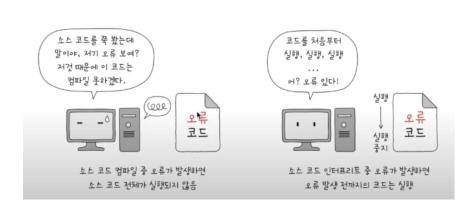
고급 언어는 컴파일 언어와 인터프리터 언어로 나눌 수 있습니다.

컴파일 언어로 작정된 소스 코드는 컴파일러에 의해 저급 언어로 변환됩니다. 이 과정을 컴 파일이라고 합니다. 컴파일 결과로 저급 언어인 목적 코드가 생성됩니다.

6강. 소스코드와 명령어



인터프리트 언어는 소스 코드 전체가 저급 언어로 변환되지 않고, 한 줄씩 실행됩니다.



## 컴파일 & 인터프리트 과정 알아보기

해당 링크에서는 다양한 언어가 어떻게 목적코드로 변환되는 지 실습해보실 수 있습니다.

• <a href="https://godbolt.org/">https://godbolt.org/</a>

6강. 소스코드와 명령어