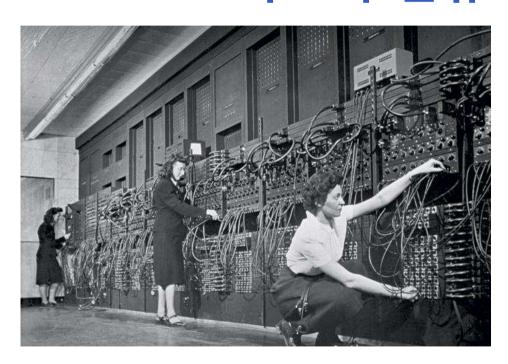


## 01 짧은 컴퓨터 역사 소개

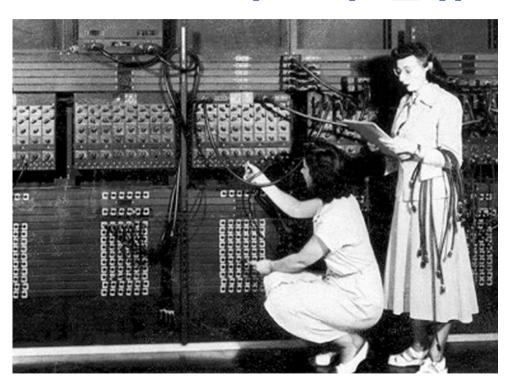
10~15분 정도만 짧게 설명합니다.

### 최초의 컴퓨터 애니악



• 높이 5.5m, 길이 24.5m, 무게가 30톤 이었다고 한다.

### 최초의 컴퓨터 애니악



 사진에 보이는 것처럼 예전에는 코딩을 키보드로 하는 것이 아니라
사람이 직접 전기선을 컴퓨터에 꽂으면서 코딩을 했다.

#### 최초의 컴퓨터 애니악

#### 0과1로 구분하는 컴퓨터언어



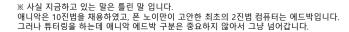


- 왜 사람이 직접 전기선을 꽂으면서 코딩을 했냐면
- 당시 컴퓨터는 **전기가** 들어왔다 나가는걸로 0과 1을 표현하였기 때문에 그러했다.
- 그야 말로 하드 코딩의 시대였다.

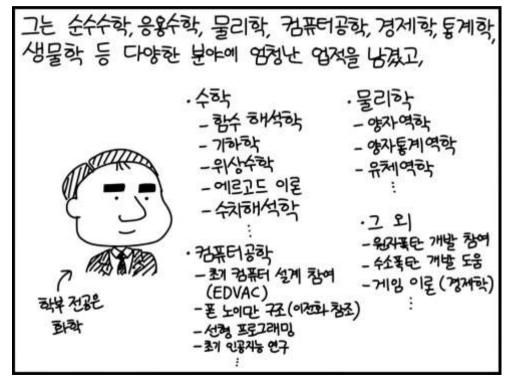
#### 폰 노이만



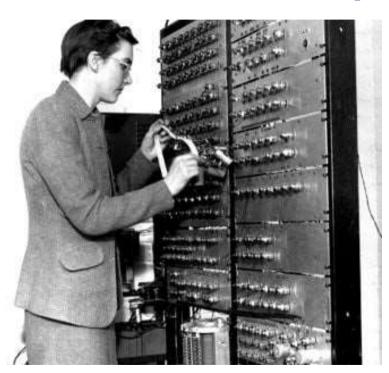
• 그리고 이런 컴퓨터 구조를 고안한 사람은 **폰 노이만** 입니다.



#### 폰 노이만의 업적



#### 어셈블리어(기계어)의 등장

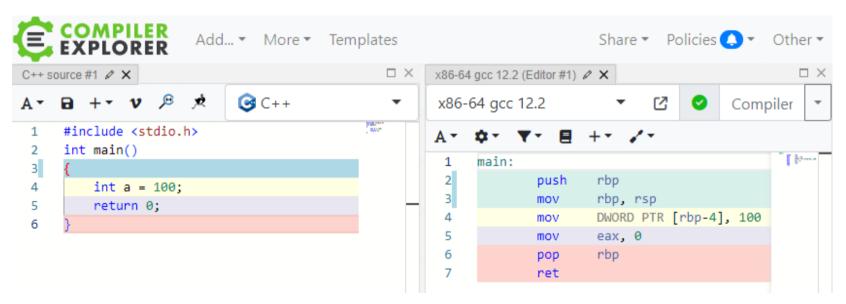


 당시 폰 노이만 밑에서 조교로 일하던 캐슬린 부쓰는 기존의 코딩 방식을 대신하여 어셈블리어 라는 언어를 만들었습니다.

당시 폰 노이만은 이 방식을 별로 안 좋아했다고 합니다.



#### 어셈블리어는 무엇인가?



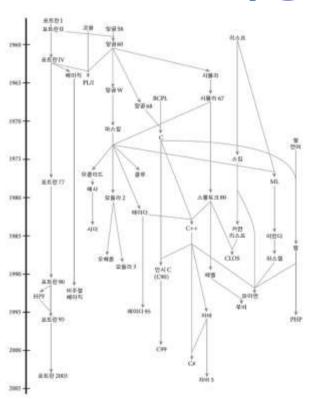
- 어셈블리어는 기존의 2진법 (0과 1)과 완전히 똑같은 컴퓨터 언어입니다.
- (사진은 C언어를 어셈블리어로 변환 시킨 것)

#### 프로그래밍 언어의 시작



- 어셈블리어를 시작으로 컴퓨터 언어가 계속 만들어집니다.
- 시간 관계상 이야기를 많이 스킵 하겠습니다.

#### 프로그래밍 언어의 시작



- 프로그래밍 언어 계보를 잘 보면 Java나 C++, C#, Python 등 우리가 어디선가 들어본 적 있는 컴퓨터 언어들이 다 C언어에서 파생된 걸 볼 수 있습니다.
- **C언어는** 우리가 알고 있는 뭐든 **언어의 시작**입니다.
- 튜터링 언어를 C언어로 해도 상관없는 이유는 모든 언어의 시작이 C에서 시작했기 때문입니다.

# END