APL

S: 함수 및 연산자를 나타내기 위해 광범위한 특수 그래픽 기호를 사용하여 매우 간결한 코드를 생성할 수 있다.

W:  APL 문자를 입력하려면 입력 방식 편집기, 키보드 매핑, 가상/온스크린 APL 기호 세트 또는 쉽게 참조할 수 있는 인쇄된 키보드 카드를 사용해야 합니다.

O: APL을 사용하는 사람들 중에서는 APL이 콤팩트하고 간결하기 때문에 코드를 크게 줄일 수 있기 때문에 대규모 소프트웨어 개발 및 복잡성에 적합하다고 주장한다.

T: APL은 전통적으로 해석된 언어로 컴파일에 적합하지 않은 약한 변수 입력과 같은 언어 특성을 가지고 있다. APL은 완전히 해석되는 경우가 거의 없다.

SNOBOL

S: 단순한 문법, 오직 하나의 자료형, 문자열, 함수의 부재, 선언의 부재, 그리고 오류 제어가 거의 없음을 특징으로 한다.

W: SNOBOL의 동적인 특징으로 대안의 언어들보다 느리기 때문에, 이 언어는 그러한 프로그램들을 위해서 더 이상 사용되지 않는다.

O: SNOBOL은 여러 개의 다른 응용 영역에서 다양한 텍스트 처리 작업을 위해서 사용되는 여전히 살아 있는 보조적인 언어이다.

T: 이러한 단순함에도 불구하고 언어의 사용이 다른 그룹으로 퍼져 나가기 시작해 개발자들은 이를 확장하기로 하였지만 그 결과 여러 비호환이 발생하게 되는 결과를 낳았다.

SIMULA 67

S: 코루틴을 위한 지원을 제공하기 위해서 클래스 구조가 개발되었다. 이는 데이터 추상화의 개념이 이로부터 시작되었기 때문에 중요한 개발이었다.

W: SIMULA 67은 ALGOL 60의 확장으로 모의 실험 응용을 위한 ALGOL 60의 주요 취약성은 부프로그램의 설계였다. 모의실험은 부프로그램이 이전에 실행이 중단되었던 지점에서 실행을 재개하는 것이 허용되는 부프로그램을 요구한다. 이 유형의 제어를 갖는 부프로그램들은 코루틴으로서 알려져 있다. 왜냐하면 호출자와 피호출 부프로그램이 대부분의 명령형 언어에서 그들이 갖는 엄격한 주종의 관계가 아닌 서로 간의 다소 동등한 관계를 갖기 때문이다.

O: 최초의 객체 지향 프로그래밍 언어로 간주됩니다. 오늘날 객체 지향 언어의 많은 기능에 대한 프레임 워크를 제공했습니다.

T:

- 입력과 출력문의 부재는 그 언어가 수락되지 못한 또 다른 중요한 이유였다.

- 구현에 종속된 입출력은 프로그램을 다른 컴퓨터에 이식하는 것을 어렵게 했다.

ALGOL 68

s

-ALGOL60 보다 훨씬 더 넓은 응용 범위와 보다 엄격하게 정의된 구문 및 의미론을 목표로 설계되었습니다.

-컴퓨터 과학 분야에 대한 ALGOL 68의 기여는 깊고 광범위하며 지속적이었다.

w

-사용이 상대적으로 제한되었습니다.

-많은 언어들이 언어의 복잡성에 대한 반응으로 특별히 개발되었을떄 기여가 사라지고 있었음

o

-유럽 방위 기관(영국 왕립 신호 및 레이더 확립(RSRE))은 예상되는 보안상의 이점을 위해 ALGOL 68의 사용을 장려했지만, 나토 동맹의 미국 측은 다른 프로젝트인 Ada를 개발하기로 결정하여 미국 방위 계약에 필수적으로 사용하기로 했다.

t

-1970년대의 많은 언어들은 특정 역할에 대해 너무 복잡하거나 범위를 벗어난 것으로 여겨졌던 기능들을 버리고 일부 기능들을 선택하면서 그들의 디자인을 특별히 ALGOL 68로 추적하고 있다.

-그 중에서도 특히 강력한 타이핑과 구조에 의해 ALGOL 68의 직접적인 영향을 받은 언어 C가 생겨남.

PASCAL

설계의 단순성 파스칼

s-데이터를 구성하는 데 있어 데이터 길이의 제약이 없고 다양한 데이터 형식과 구조를 사용할 수 있다

- 조건이나 반복과 같은 많은 제어구조를 가지고 있기 때문에 구조화 프로그램의 개념과 원리를 쉽게 적용할 수 있다.

- 전산학의 교육용 언어로서 유용하게 활용되었다.

w-코드를 간결하게 하고 버그를 더 쉽게 잡아내기 위한 목적으로 기능을 제한함으로써 c언어에 비해 활용도가 떨어지는 언어가 되었다.

0-미국의 여러 고등학교과 대학에서 교육용으로 선택되면서 교육용 언어로써 크게 인기를 누렸다.

t-비슷한 문법과 스타일의 C언어가 등장하면서 인기가 사그라들었다.