

1.1.2 데이터 흐름 분석

- 데이터 흐름 분석 (Data-flow analysis)

- 명령어들 사이의 데이터 의존성(Data Dependency)을 분석해서 최적의 실행 순서를 도출.

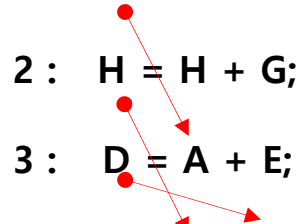
- 데이터 의존성이 없는 명령어들의 실행순서 변경.

1 : $A = B + C;$

2 : $H = H + G;$

3 : $D = A + E;$

4 : $G = H + D;$



- 3번 문장은 1번 문장이 완료되어야 실행가능
 - 4번 문장은 2번, 3번 문장이 완료되어야 실행가능
→ 1번과 3번 문장, 2번은 4번, 3번은 4번 문장과 상호 의존 관계가 있음.

- 2번 문장과 1번, 3번 문장은 상호 의존 관계가 없음.
→ 1,2번, 2,3번은 실행순서 변경가능