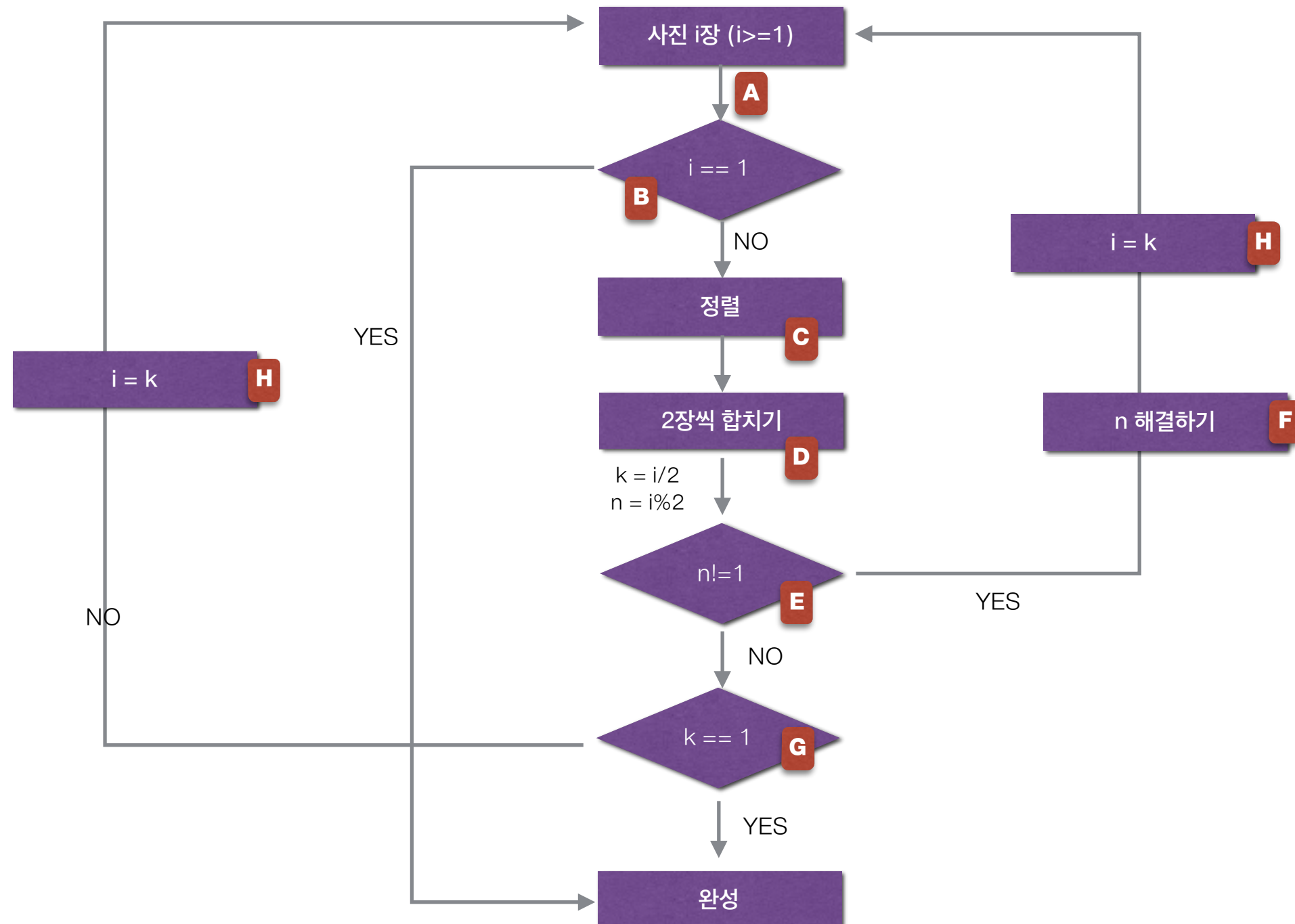


모자이크 알고리즘 v1.0

nhn next 143 - ? 팀

알고리즘인듯..알고리즘아닌..알고리즘같은거

순서도



A. 알고리즘을 실행하는 조건 / B. 사진 장수 파악하기

A. 알고리즘을 실행하는 조건

- 사진이 0장일 때는 알고리즘을 실행하지 않음

B. 사진 장수 파악하기

- 사진이 1장일 때는 바로 마지막 단계로 이동
- 알고리즘을 적용할 수 없음

C. 사진 정렬하기

C. 사진 정렬하기

- 사진의 가로:세로 비가 $1:n$ 일때 n 이 작은 순서대로 정렬

D. 2장씩 합치기

D. 2장씩 합치기

- C에서 정렬한 사진들을 앞에서 2장씩 합친다.
- k 세트와 n 장의 나머지가 생성된다.

D-기준

- 사진a의 비율 $1:P_a$, 사진 b의 비율 $1:P_b$ 대해 3가지 경우의 수가 나옴
- 1) $P_a, P_b > 1$
 - 두 사진을 가로로 나란히 합친다. $○○ \Rightarrow \infty$
- 2) $P_a, P_b < 1$
 - 두 사진을 세로로 나란히 합친다. $○○ \Rightarrow 8$
- 3) $P_a < 1, P_b > 1$
 - 가로로 나란히 합친것과 세로로 나란히 합친 경우를 비교한다.
 - 두가지 경우 중 비율이 1:1에 가까운 것을 채택한다.

E. 나머지 검사하기

F. 나머지 해결하기

E. 나머지 검사하기

- D의 결과물로 K 세트와 n 장의 나머지가 나온다.
- n 은 1이거나 0이다.
- 다른 것과 합쳐지지 못하고 계속 나머지가 될 수 있기 때문에 F 로 해결한다.

F. 나머지 해결하기

- K 세트 중 첫번째 것과 나머지 1장을 D과정의 기준을 이용해서 합친다.
- 기존에 있던 K세트와 1장이 K세트만 남게 된다.

H. 세트를 한장으로 취급하기

H. 세트를 한장으로 취급하기

- E 과정까지 거치면 세트가 나오게 된다.
- 한 세트 안에는 기본적으로 2장 이상의 사진이 완벽한 직사각형 형태의 모양을 하고 있다.
- 한 세트를 1장의 새로운 사진으로 취급한다.
- k 세트는 k 장이 되고, 새로운 알고리즘을 시작한다.

G. 세트의 개수 파악하기

G. 세트의 개수 파악하기

- E의 과정을 거치면 k 세트가 나온다.
- k가 1일 경우 더이상 적용할 알고리즘이 없기 때문에 과정을 종료한다.