

$$1 + (1+2) + (1+2+3) + \dots + (1+2+3+\dots+100) \text{의 값}$$

$$\text{sum} + \text{sum} + \text{sum} + \dots + \text{sum} = \text{hap}$$

n : 항

변수 sum : n의 합

hap : sum들의 합

입력 x

처리 n > 100 까지 반복

출력 hap의 값

처리과정

1. n > 100 까지 반복

1-1. sum에 n의 합 넣기

1-2. n에 n+1의 값 넣기

1-3. hap에 sum의 값 넣기

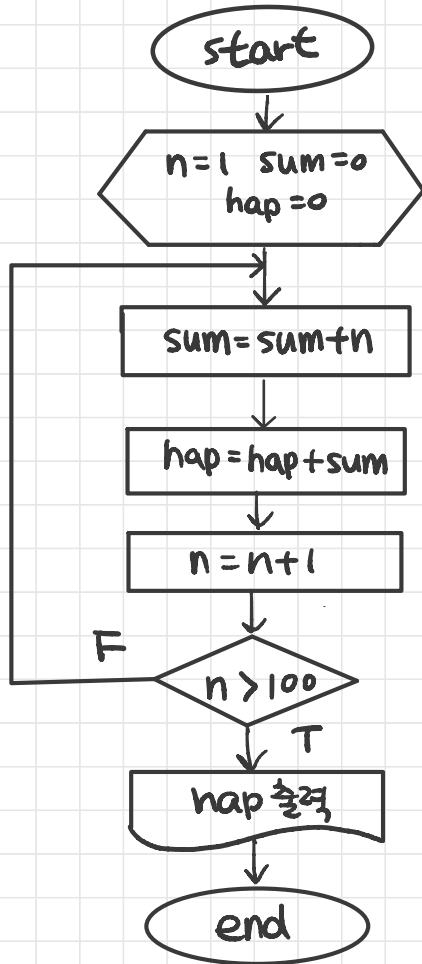
2. hap 출력

3. 종료

n > 10
검증 (10만 미만)

0	0	1
sum	hap	n
1	1	2
3	4	3
6	10	4
10	20	5
15	35	6
21	56	7
28	84	8
36	120	9
45	165	10
55	220	11

출력 n > 10



1999년 H시: 250만명, 연증가율 3.6%
 K시: 180만명, 연증가율 4.2%
 $H < K$ 가 되는 해는?

변수 H, K : 도시별 인구수
 year : 해 (년도)

입력 x

처리 $H < K$ 될 때까지 반복

출력 year의 값

처리과정

1. $H < K$ 까지 반복

1-1 year에 1년 더하기

1-2 도시 인구 증가 계산

① H시 3.6% 증가

② K시 4.2% 증가

2. year 출력

3. 종료

검증

1999 Year	250 H	180 K
2000	259	187
2001	268	195
2002	277	203
2003	287	212
2004	298	221
2005	309	230
2006	320	240
2007	331	250
:	:	:
2052	1629	1593
2053	1687	1660
2054	1748	1729
2055	1811	1802
2056	1876	1878

출력 H < K

