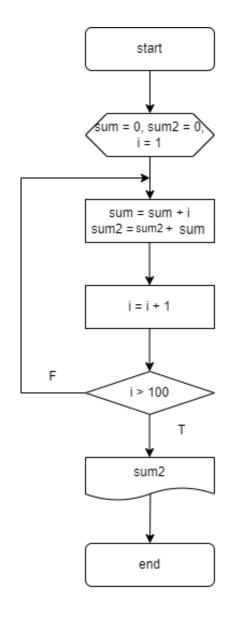
## 순한 맛 2번, 매운 맛 1번

여민혜

## 순한 맛 2) 1 + (1+2) + (1+2+3) + ... + (1+2+3+4+5+...+100)



i = 루프에서 1부터 100까지의 정수를 순차적으로 반 복하는 역할을 함

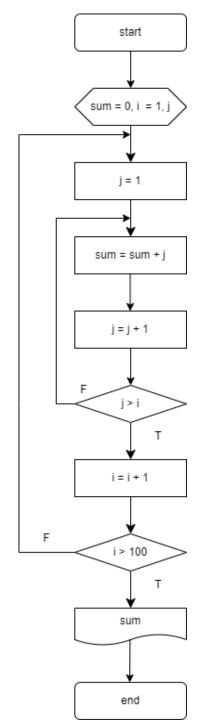
sum = 루프에서 현재의 i값을 더하여 누적하는 변수. 루프가 반복될 때마다 i값이 sum에 더해짐

sum2 = 첫 번째 합(sum)을 누적하는 변수. 루프에서 계산된 현재의 sum 값을 sum2에 더하여 두 번째 합 계산

sum = 0	sum2 = 0	i = 1
1	1	1
3	4	2
6	10	3
10	20	4
	•••	
5050	171700	100

```
public class S_2 {
      public static void main(String[] args) {
          int sum = 0;
          int sum2 = 0;
          for (int i = 1; i <= 100; i++) {
              sum += i;
              sum2 += sum;
          System.out.println(sum2);

□ S_2 ×
C:\Users\hbi1\.jdks\corretto-11.0.21\bin\java.exe "-javaageni
171700
```



## 순한 맛 2) 중첩 for문을 이용한 방식

sum = 두 번째 for 루프에서 계산된 값을 누적 하여 저장하는 변수

i = 외부 루프에서 1부터 100까지의 정수를 순 차적으로 반복

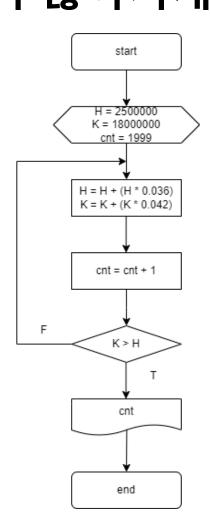
j = 내부 루프에서 1부터 외부 루프의 현재 값(i) 까지의 정수를 순차적으로 반복하는 역할

i = 1	j = 1	sum = 0	
1	1	1	
2	1	1	
2	2	3	
3	1	3	
3	2	6	
3	3	10	
•••			
100		171700	

```
public class S_2_1 {
      public static void main(String[] args) {
          int sum = 0;
          for (int i = 1; i <= 100; i++) {
              for (int j = 1; j <= i; j++) {
                  sum += j;
          System.out.println(sum);

□ S_2 ×
C:\Users\hbi1\.jdks\corretto-11.0.21\bin\java.exe "-javaagen
171700
```

## 매운 맛 1) 1999년 H시 = 250만명, 연증가율 3.6% K시 = 180만명, 연증가율 4.2% K시의 인구가 H시의 인구보다 더 많아지게 되는 해



H = H시의 인구, K = K시의 인구, cnt = 현재 해

H = 2,500,000	K = 1,800,000	Cnt = 1999
2,590,000	1,875,600	2000
2,683,240	1,954,375.2	2001
2,779,836	2,036,458	2002
2,879,910	2,121,989	2003
<b></b>	<b></b>	
1.8769211577768482E 7	1.878159505358411E7	2056

```
public class S_6 {
      public static void main(String[] args) {
          double H = 2500000;
          double K = 1800000;
          int cnt = 1999:
          while (true) {
              if (K > H) {
                  break;
              } else {
                  H += (H * 0.036F);
                  K += (K * 0.042F);
                  cnt++;
          System.out.println(cnt);

□ S_6 ×

C:\Users\hbi1\.jdks\corretto-11.0.21\bin\java.exe "-javaagent:C:\Use
```

오버플로우 발생