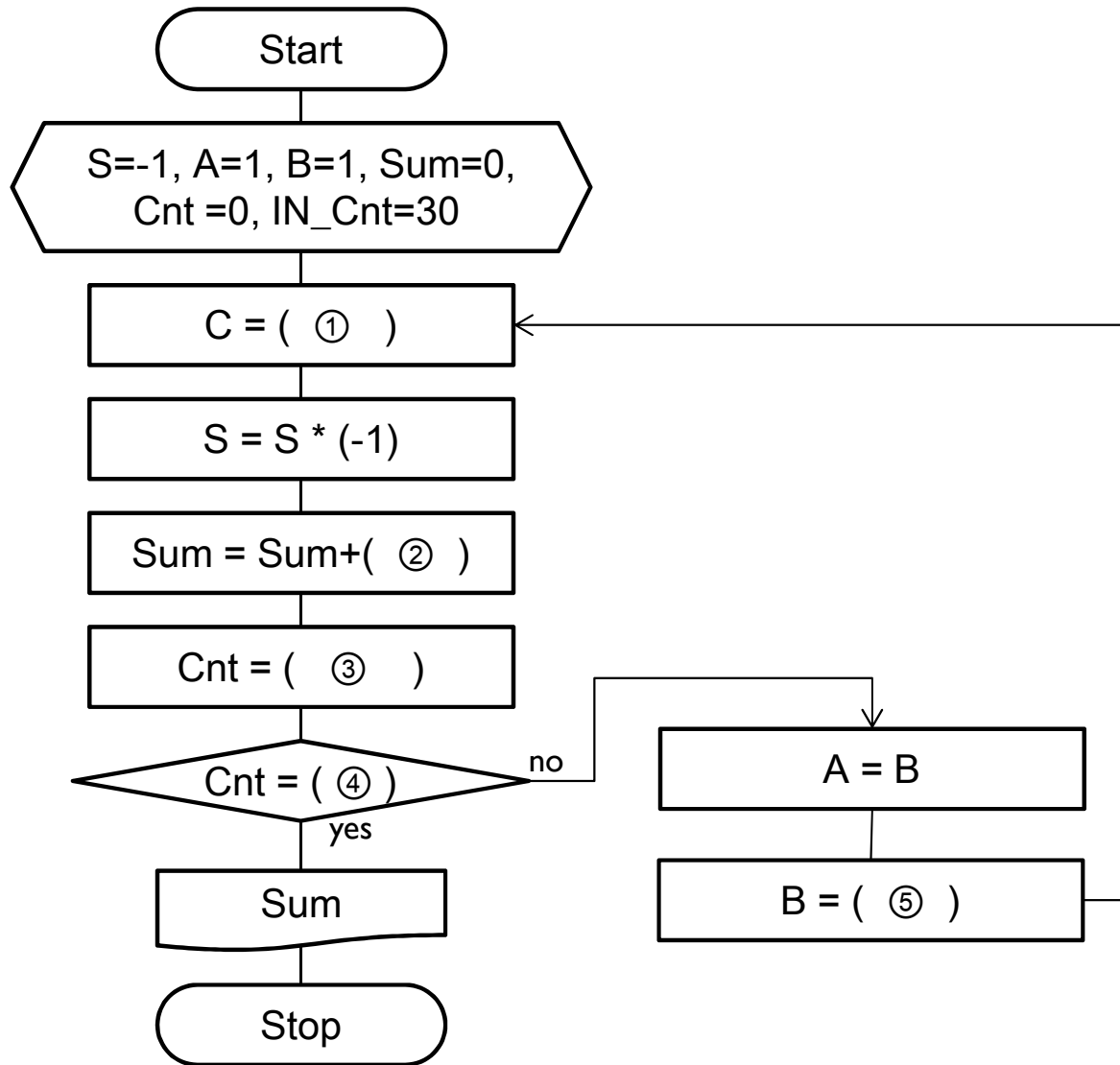


정보처리기사 실기

어플리케이션 개발
수열응용

피보나치 수열



1 - 1 + 2 - 3 + 5 - 8 + 13 ...

피보나치 수열에 대하여 30항 까지의 합을 구하는 알고리즘

[처리조건]

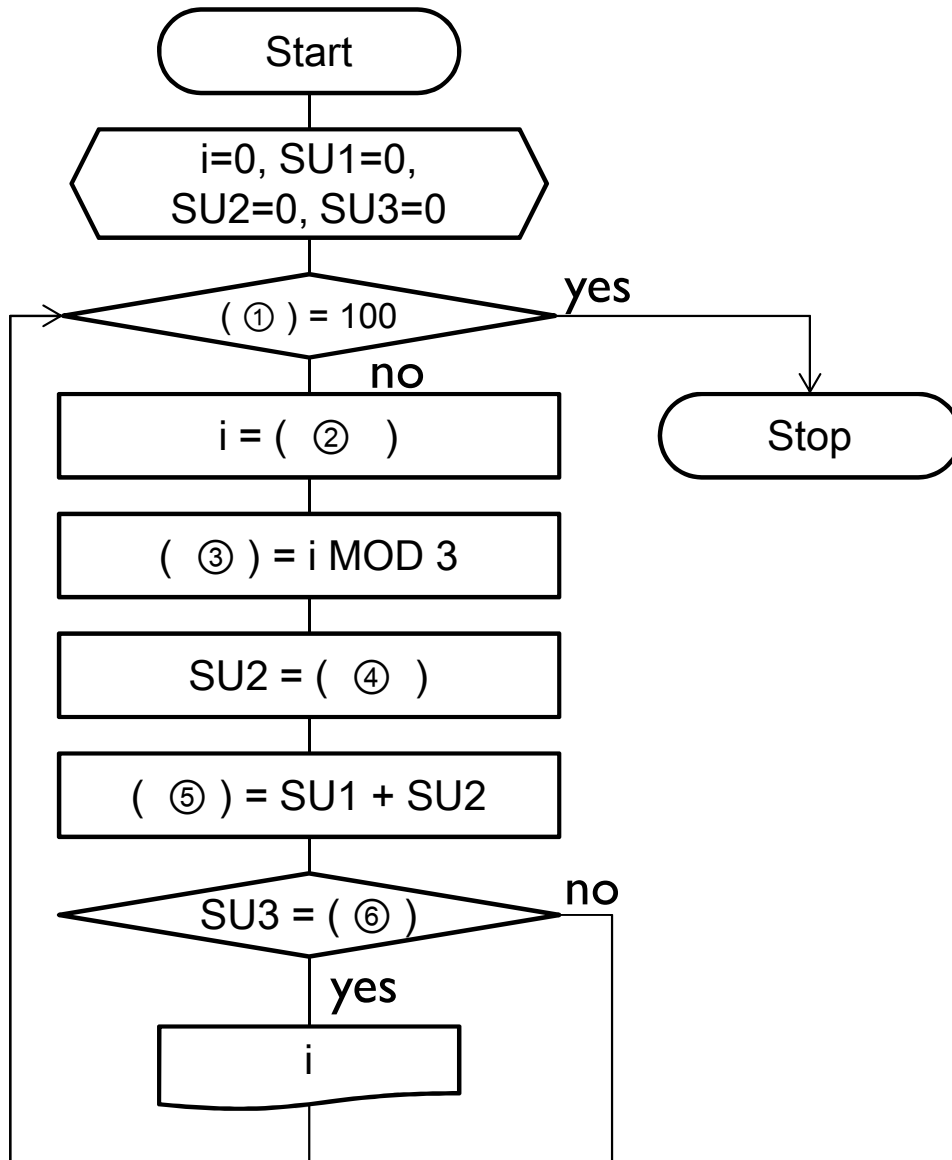
S = 증감용 변수, SUM = 합계

A, B, C = 각 항을 보관

CNT = 반복 카운트, IN_CNT = 항의 개수

A	B	C	Cnt	IN_Cnt	S	Sum

배수 구하기



1~100까지 정수 중에서 3의 배수이면
서 5의 배수인 수를 구하여 출력하는
알고리즘

[처리조건]

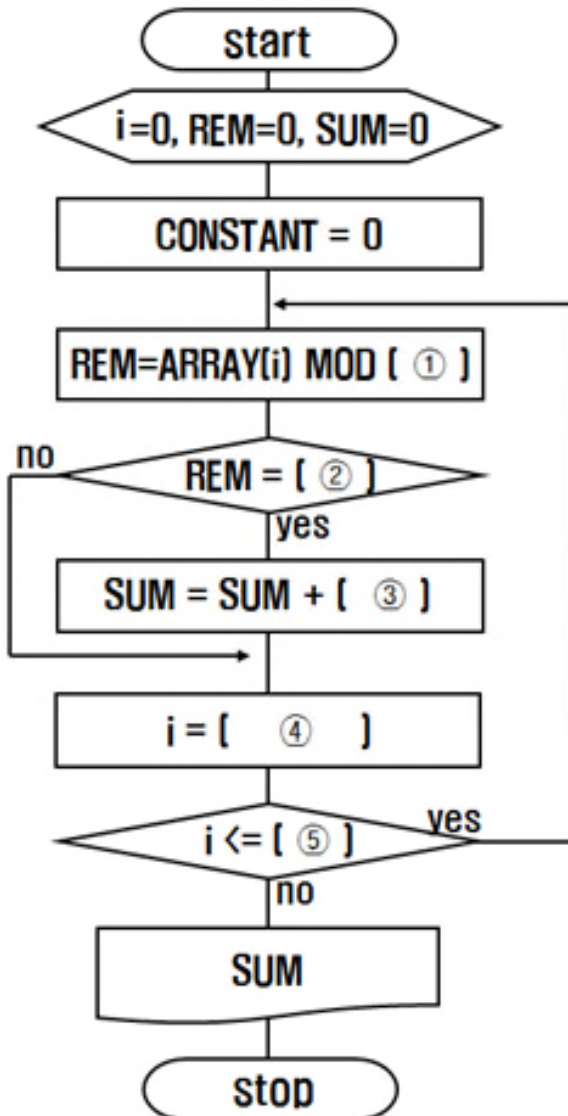
$i = 1 \sim 100$ 까지 카운트

$SU1, SU2 =$ 나머지

i	SU1	SU2	SU3

배수 구하기2

A(0)	A(1)	A(2)	A(3)	...	A(9)
20	21	12	1		



1차원 배열 ARRAY(10)에 저장된 10개의 정수 중 4의 배수인 값들의 합계를 출력하는 알고리즘

[처리조건]

REM = 나머지, I = 배열첨자

SUM = 합계

i	REM	SUM

정답

피보나치 수열	
문제	답안
1	A+B
2	C*S
3	CNT+1
4	IN_CNT-2
5	C

배수 구하기	
문제	답안
1	I
2	I+I
3	SUI
4	I MOD 5
5	SU3
6	0

배수 구하기2	
문제	답안
1	4
2	CONSTANT
3	ARRAY(i)
4	i + 1
5	9