

짝수 홀수 프로그램

요구사항

- 배열에 담아서 짝수를 출력하는 프로그램을 만들어주세요
- 배열에 담아서 홀수를 출력하는 프로그램을 만들어주세요

입력 로직 1개, 출력 로직 한개

1. 시나리오(요구사항)
2. 요구사항 분석
3. 설계도(플로우 차트)
4. 소스 코딩

1. 시나리오 (요구사항)

짝수를 출력하는 프로그램

- 1) 짝수를 출력하는 코드 생성
- 2) 배열을 생성하고 출력값을 배열에 추가
- 3) 생성된 배열을 화면에 출력

<<Multiple>>
start() : int
end() : int
even(int start, int end) : void
odd(int start, int end) : void

홀수를 출력하는 프로그램

- 1) 홀수를 출력하는 코드 생성
- 2) 배열을 생성하고 출력값을 배열에 추가
- 3) 생성된 배열을 화면에 출력

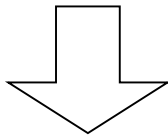
2. 요구사항 분석

짝수를 출력하는 프로그램

- 1) 짝수가 들어갈 Array를 생성한다
- 2) 짝수를 출력값으로 갖는 for문을 생성
- 3) 출력값을 Array에 추가한다
- 4) 생성한 Array를 화면에 출력한다

홀수를 출력하는 프로그램

- 1) 홀수가 들어갈 Array를 생성한다
- 2) 홀수를 출력값으로 갖는 for문을 생성
- 3) 출력값을 Array에 추가한다
- 4) 생성한 Array를 화면에 출력한다



2. 요구사항 분석

짝수를 출력하는 프로그램

- 1) Array 배열의 길이가 될 변수 len을 0으로 선언
- 2) 짝수의 시작 범위를 나타내는 변수 i를 start로 선언
- 3) i 는 end보다 작을 때 까지 반복
- 4) i를 나눴을 때 나머지가 0 이면 len을 1 증가,i 를 1 증가
- 5) i를 나눴을 때 나머지가 0이 아니면 i를 1 증가
- 6) i가 end 보다 커지면 짝수 값을 넣을 길이가 len 인 Array even 선언
- 7) 배열의 인덱스를 나타내는 x 는 0으로 선언
- 8) 배열에 추가될 짝수 i는 start로 선언
- 9) i가 end 보다 작을 때 까지 반복
- 10) i를 2로 나누었을 때 나머지가 0이면 Array even[x]에 i를 추가, x 1 증가
- 11) i를 2로 나누었을 때 나머지가 0이 아니면 i증가
- 12) i가 end보다 크면 문자열 str을 "["로 선언
- 13) even 인덱스 변수 x을 0으로 선언한다
- 14) x가 even.length의 길이보다 작을 때 까지
- 15) 문자열 str에 even[x]을 붙여준다
- 16) x가 even.length-1과 다르면 str에 ","을 붙여준다
- 17) x가 even.length-1과 같으면 x는 1 증가
- 18) x가 even.length 보다 커지면 str에 "]" 추가
- 19) return str

홀수를 출력하는 프로그램

- 1) Array 배열의 길이가 될 변수 len을 0으로 선언
- 2) 짝수의 시작 범위를 나타내는 변수 i를 start로 선언
- 3) i 는 end보다 작을 때 까지 반복
- 4) i를 나눴을 때 나머지가 1 이면 len을 1 증가,i 를 1 증가
- 5) i를 나눴을 때 나머지가 1이 아니면 i를 1 증가
- 6) i가 end 보다 커지면 짝수 값을 넣을 길이가 len 인 Array even 선언
- 7) 배열의 인덱스를 나타내는 x 는 0으로 선언

- 8) 배열에 추가될 짝수 i는 start로 선언
- 9) i가 end 보다 작을 때 까지 반복
- 10) i를 2로 나누었을 때 나머지가 1이면 Array even[x]에 i를 추가, x 1 증가
- 11) i를 2로 나누었을 때 나머지가 1이 아니면 i증가
- 12) i가 end보다 크면 문자열 str을 "["로 선언
- 13) even 인덱스 변수 x을 0으로 선언한다
- 14) x가 even.length의 길이보다 작을 때 까지
- 15) 문자열 str에 even[x]을 붙여준다
- 16) x가 even.length-1과 다르면 str에 ","을 붙여준다
- 17) x가 even.length-1과 같으면 x는 1 증가
- 18) x가 even.length 보다 커지면 str에 "]" 추가
- 19) return str

3. 설계도(플로우 차트)

