





원리만 이해하면 쉬운

프로그래밍-사용자정의함수 9문제

정보처리기사 실기



1. 다음 C언어로 구현된 프로그램을 분석하여 배열 <mines>의 각 칸에 들어갈 값을 쓰시오.



```
#include <stdio.h>
main() {
    int field[4][4] = { \{0,1,0,1\}, \{0,0,0,1\}, \{1,1,1,0\}, \{0,1,1,1\} };
    int mines[4][4] = { \{0,0,0,0\}, \{0,0,0,0\}, \{0,0,0,0\}, \{0,0,0,0\}\};
    int w = 4, h = 4;
    for (int y = 0; y < h; y++) {
       for (int x = 0; x < w; x++) {
           if (field[y][x] == 0) continue;
           for (int j = y - 1; j \le y + 1; j++) {
                for (int i = x - 1; i \le x + 1; i++) {
                   if (chkover(w, h, j, i) == 1)
                       mines[j][i] += 1;
                }
           }
       }
    }
}
int chkover(int w, int h, int j, int i) {
    if (i >= 0 && i < w && j >= 0 && j < h) return 1;
    return 0;
}
```

배열 <field>

0	1	0	1
0	0	0	1
1	1	1	0
0	1	1	1

배열 <mines>

1	1	3	2
3	4	5	3
3	5	6	4
3	5	5	3

3. 다음 C언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오. (단, 출력문의 출력 서식을 준수하시오.)



```
#include <stdio.h>
int isPrime(int number) {
    for (int i = 2: i < number: i++)
        if (number % i == 0) return 0:
    return 1:
}

int main() {
    int number = 13195;
    int max_div = 0;
    for (int i = 2: i < number: i++)
        if (isPrime(i) == 1 && number % i == 0) max_div = i;
    printf("%d", max_div):
}</pre>
```

답: 29

[해설]

```
#include <stdio.h>
f int isPrime(int number) {
      for (int i = 2; i < number; i++)
         if (number % i == 0) return 0;
7
8
      return 1;
  }
  int main() {
      int number = 13195;
      int max_div = 0;
      for (int i = 2; i < number; i++)
49
         if (isPrime(i) == 1 && number % i == 0) max_div = i;
1
      printf("%d", max_div);
}
```

모든 C언어 프로그램은 반드시 main() 함수에서 시작한다.

- ① 정수형 변수 number를 선언하고 13195로 초기화한다.
- ❷ 정수형 변수 max_div를 선언하고 0으로 초기화한다.
- ❸ 반복 변수 i가 2부터 1씩 증가하면서 number보다 작은 동안 ❹번을 반복 수행한다.

첫 번째 반복

- ④ i의 값 2를 인수로 isPrime을 호출한 결과가 1이고 number를 i로 나눈 나머지가 0이면 max_div에 i의 값을 저장한다.
- **⑤** 정수를 반환하는 isPrime() 함수의 시작점이다. **④**번에서 전달받은 2를 number가 받는다.

- ⑥ 반복 변수 i가 2부터 1씩 증가하면서 2보다 작은 동안 ⑦번을 반복 수행한다. i의 값 2는 2보다 작지 않으므로 ⑦번을 수행하지 않고 ⑧번으로 이동한다.
- ❸ 1을 반환하면서 함수를 호출했던 ⑨번으로 이동한다.
- ❸ 8번에서 돌려받은 값은 1이지만, number의 값 13195를 i의 값 2로 나눈 나머지는 1이므로 max_div = i를 수행하지 않고 ❸번으로 돌아가 i의 값을 1 증가시킨다.

두 번째 반복

- ④ i의 값 3을 인수로 isPrime을 호출한 결과가 1이고 number를 i로 나눈 나머지가 0이면 max_div 에 i의 값을 저장한다.
- **⑤ ④**번에서 전달받은 3을 number가 받는다.
- ⑥ 반복 변수 i가 2부터 1씩 증가하면서 3보다 작은 동안 ⑦번을 반복 수행한다.
- ♂ 3을 i로 나눈 나머지가 0이면 0을 반환하면서 함수를 호출했던 ♥ 번으로 이동한다.
 - 6∼7번 반복문 실행에 따른 변수들의 변화는 다음과 같다.

number	i
3	2
	3

- ❸ 1을 반환하고 함수를 호출했던 ⑨번으로 이동한다.
- **⑨ ③**번에서 돌려받은 값은 1이지만, number의 값 13195를 i의 값 3으로 나눈 나머지는 1이므로 max_div = i를 수행하지 않고 **❸**번으로 돌아가 i의 값을 1 증가시킨다.

세 번째 반복

- ④ i의 값 4를 인수로 isPrime을 호출한 결과가 1이고 number를 i로 나눈 나머지가 0이면 max_div에 i의 값을 저장한다.
- 6 4번에서 전달받은 4를 number가 받는다.
- ⑥ 반복 변수 i가 2부터 1씩 증가하면서 4보다 작은 동안 ♂번을 반복 수행하다.
- ♂ 4를 i로 나눈 나머지가 0이면 0을 반환하면서 함수를 호출했던 ᠑번으로 이동한다.
 - 6~7번 반복문 실행에 따른 변수들의 변화는 다음과 같다.

number	i	
4	2	

⑨ ③번에서 돌려받은 값이 0이고, number의 값 13195를 i의 값 4로 나눈 나머지는 3이므로 max_div = i를 수행하지 않고 **❸**번으로 돌아가 i의 값을 1 증가시킨다.

네 번째 반복

- ④ i의 값 5를 인수로 isPrime을 호출한 결과가 1이고 number를 i로 나눈 나머지가 0이면 max_div에 i의 값을 저장한다.
- **❺** ❹번에서 전달받은 5를 number가 받는다.
- ⑥ 반복 변수 i가 2부터 1씩 증가하면서 5보다 작은 동안 **⑦**번을 반복 수행한다.
- ♂ 5를 i로 나눈 나머지가 0이면 0을 반환하고 함수를 호출했던 ᠑번으로 이동한다.
 - 6~7번 반복문 실행에 따른 변수들의 변화는 다음과 같다.

number	i
5	2
	3
	4
	5

- ❸ 1을 반환하고 함수를 호출했던 ❷번으로 이동한다.
- **⑨ ⑧**번에서 돌려받은 값이 1이고, number의 값 13195를 i의 값 5로 나눈 나머지도 0이므로 max_div에 5를 저장한 후 ❸번으로 돌아가 i의 값을 1 증가시킨다.

위의 과정을 통해 다음 사항들을 알 수 있다.

- isPrime() 함수는 인수를 2에서 시작하여 전달받은 수보다 1 작을 때까지 나눴을 때 끝까지 나머지 가 0이 아니면 1을 반환하는 것으로 보아 소수를 찾는 함수임을 알 수 있다.
- ⑨번에서 isPrime(i)가 1이라는 것은 i가 소수임을 의미하고, number를 i로 나눈 나머지가 0이라는 것은 i가 number의 약수라는 의미이므로, max_div에는 소수이자 number의 약수인 수가 저장된다.
- i의 값이 1씩 증가하면서 number보다 1 작을 때까지 위 과정을 수행하므로 number의 소수로 된 약수 중 가장 큰 소수에 해당하는 값이 max_div에 저장된다.
- 13195의 소수로 된 약수는 5, 7, 13, 29이며, 이 중 가장 큰 소수인 29가 최종적으로 max_div에 저장된다.
- 자세한 값의 변화는 다음 표를 통해 확인하자.

main() 함수			isPrime() 함수		
number	i	max_div	number	i	반환값
13195	2	0	2	2	1
:	3		3	2	1
:				3	
	4		4	2	0
	5	5	5	2	1
				3	
				4	
				5	
	:	:	:	:	
	29	29	29	2	1
				3	
				4	
				:	
				28	
				29	
	:	:	:	:	:
	13194		13194	2	0
	13195				

● max_div의 값 29를 정수로 출력한다.

결과 29

<mark>시험에</mark> 나오는 것만 공부한다!



이번에도 출제될

프로그래밍 - 제어문 14문제

정보처리기사 실기



1. 다음 C언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오. (단, 출력문의 출력 서식을 준수하시오.)



답:2

[해설]

어떤 정수의 약수 중 자신을 제외한 약수를 모두 합하면 자신과 같아지는 수가 있다. 예를 들어 6의 약수 1, 2, 3, 6 중 6을 제외한 1, 2, 3을 더하면 6이 되어 자신과 같아진다. 다음은 6부터 30까지의 정수 중 이러한 약수를 갖는 수를 찾아 출력하는 알고리즘이다.

```
#include <stdio.h>
main( ) {
\mathbf{0} int s, el = 0;
for (int i = 6; i <= 30; i++) {</pre>
       s = 0;
4
       for (int j = 1; j \le i / 2; j++)
6
          if (i % j == 0)
6
               s = s + j;
7
       if (s == i)
8
           el++;

printf("%d", el);
}
```

- ① 정수형 변수 s, el을 선언하고, el을 0으로 초기화한다.
- ❷ 반복 변수 i가 6부터 1씩 증가하면서 30보다 작거나 같은 동안 ❸~❸번을 반복 수행한다.
- ❸ s에 0을 저장한다.

- ④ 반복 변수 j가 1부터 1씩 증가하면서 i/2보다 작거나 같은 동안 ❺, ⑥번을 반복 수행한다.
- 6 i를 j로 나눈 나머지가 0이면 6번으로 이동하고, 아니면 현재 반복문의 처음인 4번으로 이동한다.
- 6 s에 j의 값을 누적시킨다. 구해진 약수를 더하는 과정이다.
- ❸ 'el = el + 1;'과 동일하다. 약수를 모두 더한 값과 자신이 같은 수의 개수를 누적시키는 과정이다. 반복문 실행에 따른 변수들의 변화는 다음과 같다.

i	j	s	el
6		0	0
0	1	1	
	2	3	
	1 2 3 4	0 1 3 6	
	4		1
7		0	
	1	1	
	2		
	1 2 3 4		
:	:	:/	:
28			-
	1	0 1 3	
	1 2 3 4 5 6 7 :	3	
	3	7	
	4	7	
	6		
	7	14	
	:	14 : 28	:
	14	28	
	15		2
:	:	:	
31			

᠑ el의 값 2를 정수로 출력한다.

결과 2

5. 다음 Java로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오. (단, 출력문의 출력 서식을 준수하시오.)



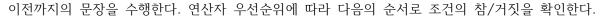
```
public class Test {
       public static void main(String[] args) {
              int w = 3, x = 4, y = 3, z = 5;
              if((w == 2 | w == y) \& !(y > z) \& (1 == x ^ y != z)) {
                      w = x + y;
                      if(7 == x ^ y != w)
                             System.out.println(w);
                      else
                             System.out.println(x);
              }
              else {
                      w = y + z;
                      if(7 == y ^z != w)
                             System.out.println(w);
                      else
                             System.out.println(z);
              }
       }
}
```

답:7

```
[해설]
```

```
public class Test {
       public static void main(String[] args) {
               int w = 3, x = 4, y = 3, z = 5;
2
               if((w == 2 | w == y) \& !(y > z) \& (1 == x ^ y != z)) {
8
                      w = x + y;
                      if(7 == x ^ y != w)
4
6
                              System.out.println(w);
                      else
                              System.out.println(x);
               } 6
               else {
                      w = y + z;
                      if(7 == y ^ z != w)
                              System.out.println(w);
                      else
                              System.out.println(z);
              } 🕜
       }
}
```

- 정수형 변수 w, x, y, z를 선언하고 각각 3, 4, 3, 5로 초기화한다.
- ❷ 조건이 참이면 ❸번부터 ⑥번 이전까지의 문장을, 거짓이면 ⑥번 아래 else의 다음 문장부터 ⑦번



- $(w == 2 | w == y) & !(y > z) & (1 == x ^ y != z)$
- ① : w의 값 3과 2는 같지 않으므로 거짓(0)이다.
- ② : w의 값 3과 y의 값 3은 같으므로 참(1)이다.
- ③ : y의 값 3은 z의 값 5보다 크지 않으므로 거짓(0)이지만, 앞에 !(논리 not)가 있으므로 참(1)이다.
- 4 : 1과 x의 값 4는 같지 않으므로 거짓(0)이다.
- ⑤ : y의 값 3과 z의 값 5는 같지 않으므로 참(사)이다. 이 11 24 1

・⑥ ① | ②: ①의 결과 0과 ②의 결과 1을 |(비트 or) 연산하면 | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) | 0001(1) |

- ⑧ ⑥ & ③ : ⑥의 결과 1과 ③의 결과 1을 &(비트 and) 연산하면 0001(1) 이므로 결과는 1이다.
- 9 8 & 7 : 8의 결과 1과 7의 결과 1을 &(비트 and) 연산하면 결과는 1이다.
- ∴ 최종 결과는 1이며, 1은 조건에서 참을 의미하므로 ❸번으로 이동한다.
- **3** w에 x와 y의 합을 저장한다. (w=7)
- ④ 조건이 참이면 ❺번 문장을, 거짓이면 ❺번 아래 else 다음 문장을 수행한다. 연산자 우선순위에 따라 다음의 순서로 조건의 참/거짓을 확인한다.
 - $7 == x ^ y != w$
 - ① : 7과 x의 값 4는 같지 않으므로 결과는 거짓(0)이다.
 - ② : y의 값 3과 w의 값 7은 같지 않으므로 결과는 참(1)이다.
 - ③ ① ^ ② : ①의 결과 0과 ②의 결과 1을 ^(비트 xor) 연산하면 결과는 1이다.
 - ∴ 최종 결과는 1이며, 1은 조건에서 참을 의미하므로 6번 문장을 수행한다.
- ⑤ w의 값 7을 출력하고 커서를 다음 줄의 처음으로 옮긴다. 모든 if문이 종료되었으므로 ♂번으로 이 동하여 프로그램을 종료한다.

결과 7

9. 다음은 변수 n에 저장된 10진수를 2진수로 변환하여 출력하는 Java 프로그램이다. 프로그램을 분석하여 괄호(①, ②)에 들어갈 알맞은 답을 쓰시오.



```
public class Test {
    public static void main(String[]args) {
        int a[] = new int[8];
        int i = 0;
        int n = 10;
        while(( ① )) {
            a[i++] = ( ② );
            n /= 2;
        }
        for(i = 7; i >= 0; i--)
            System.out.print(a[i]);
      }
}
```

답

- ① n > 0
- ② n % 2

[해설]

```
public class Test {
       public static void main(String[]args) {
              int a[] = new int[8];
              int i = 0;
2
              int n = 10;
8
              while(n > 0) {
4
                     a[i++] = n % 2;
6
                     n /= 2;
6
              for(i = 7; i >= 0; i--)
7
8
                      System.out.print(a[i]);
       }
}
```

1 8개의 요소를 갖는 정수형 배열 a를 선언한다.

배열 a 0 0 0 0 0 0 0 0

- * Java는 배열 선언 시 초기화를 하지 않아도 자동으로 0으로 초기화된다.
- ② 정수형 변수 i를 선언하고 0으로 초기화한다.
- ❸ 정수형 변수 n을 선언하고 10으로 초기화한다.
- ④ n이 0보다 큰 동안 ❺~⑥번을 반복 수행한다.
- **❺** i++은 후치 증가 연산자이므로, a[i]에 n을 2로 나눈 나머지를 저장한 후, i의 값에 1을 더한다.
- 6 'n = n / 2;'와 동일하다. n을 2로 나눈 값을 n에 저장한다. 반복문 실행에 따른 변수들의 값의 변화는 다음과 같다.

12. 다음 Java로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오. (단, 출력문의 출력 서식을 준수하시오.)



답: 30

[해설]

```
public class Test{
       public static void main(String[] args){
0
              int a = 0, sum = 0;
              while (a < 10) {
2
8
                     a++;
                     if (a%2 == 1)
4
                            continue;
6
                     sum +=a;
6
              System.out.println(sum);
       }
}
```

- ① 정수형 변수 a와 sum을 선언하고 각각 0으로 초기화한다.
- ② a가 10보다 작은 동안 ❸~⑥번을 반복 수행한다.
- ❸ 'a = a + 1;'과 동일하다. a의 값에 1을 누적시킨다.
- ④ a%2, 즉 a를 2로 나눈 나머지가 1이면 ❺번을 수행하고, 아니면 ❻번으로 이동한다.
- **⑤** while문의 시작점인 ❷번으로 제어를 이동시킨다.
- (6) 'sum = sum + a;'와 동일하다. sum에 a의 값을 누적시킨다. 반복문 실행에 따른 변수들의 변화는 다음과 같다.

а	sum
0	0
1	
2	2
3	

3. 다음은 <제품>(제품명, 단가, 제조사) 테이블을 대상으로 "H" 제조사에서 생산한 제품들의 '단가'보다 높은 '단가'를 가진 제품의 정보를 조회하는 <SQL문>이다. 괄호에 알맞은 답을 적어 <SQL문>을 완성하시오.



<SQL문>

SELECT 제품명, 단가, 제조사

FROM 제품

WHERE 단가 > () (SELECT 단가 FROM 제품 WHERE 제조사 = 'H');

답: ALL

[해설]

② SELECT 제품명, 단가, 제조사 '제품명', '단가', '제조사' 속성을 표시한다.

FROM 제품 <제품> 테이블에서 검색한다.

WHERE 단가 > ALL ('단가'가 하위 질의로 검색된 모든(ALL) 단가보다 큰 자

료만을 대상으로 한다.

① SELECT 단가 '단가'를 표시한다.

FROM 제품 <제품> 테이블에서 검색한다.

WHERE 제조사 = 'H'); 제조사가 "H"인 자료만을 대상으로 한다.

- 문제의 질의문은 하위 질의가 있는 질의문입니다.
- 먼저 WHERE 조건에 지정된 하위 질의의 SELECT문을 해석한 다음 그 결과를 본 질의의 조건에 있는 '단가' 속성과 비교합니다.
- <제품> 테이블에 다음과 같은 자료가 들어있다고 가정하여 설명합니다.

<제품>

제품명	단가	제조사
냉장고	200	Н
TV	150	Н
세탁기	300	Н
건조기	250	Α
핸드폰	400	В
컴퓨터	500	С

● <제품> 테이블에서 '제조사'속성의 값이 "H"인 튜플의 '단가'속성의 값을 검색합니다.

단가
200
150
300

② <제품> 테이블에서 '단가' 속성의 값이 ❶번에서 검색된 모든 단가보다 큰 자료를 대상으로 '제품 명', '단가', '제조사'를 표시합니다.

제품명	단가	제조사
핸드폰	400	В
컴퓨터	500	С

10. 다음 <학생> 테이블을 참고하여 <처리 조건>에서 요구하는 SQL문을 작성하시오. <학생>



학번 (varchar)	이름 (varchar)	학년 (number)	수강과목 (varchar)	점수 (number)	연락처 (varchar)
20E0232	김인영	3	세무행정	4.5	010-5412-4544
19D0024	이성화	2	토목개론	3	010-1548-4796
20E0135	성유수	4	실용법학	3.5	010-9945-7411
20E0511	우인혁	1	데이터론	2	010-3451-4972

<처리 조건>

- 3, 4학년의 학번, 이름을 조회한다.
- IN 예약어를 사용해야 한다.
- 속성명 아래의 괄호는 속성의 자료형을 의미한다.

답: SELECT 학번, 이름 FROM 학생 WHERE 학년 IN (3, 4);

[해설]

SELECT 학번, 이름

'학번', '이름'을 표시한다.

FROM 학생

<학생> 테이블에서 검색한다.

WHERE 학년 IN (3, 4);

'학년'의 값이 3 또는 4인 자료만을 대상으로 한다.

<결과>

학번	이름
20E0232	김인영
20E0135	성유수

11. 다음 <student> 테이블을 참고하여 'name' 속성으로 'idx_name'이라는 인덱스를 생성하는 SQL문을 작성하시오.



<student>

stid	name	score	deptid
2001	brown	85	PE01
2002	white	45	EF03
2003	black	67	UW11

답: CREATE INDEX id*_name ON student(name);

1

CREATE INDEX idx name 'idx_name'이라는 이름의 인덱스를 생성한다. ON student(name); <student> 테이블의 'name' 속성을 사용한다.

7/2 2 2022 N gu Th Th

[그룹]

13. 다음은 〈회원〉 테이블에서 '이름'이 "이"로 시작하는 회원들을 '가입일' 순으로 내림차순 정 렬하는 <SQL문>이다. 괄호(①, ②)에 들어갈 알맞은 답을 쓰시오.



<회원> 테이블

회원번호	이름	성별	가입일
1001	이진성	남	2021-06-23
1002	조이령	여	2021-06-24
1003	최민수	남	2021-06-28
1004	김차희	여	2021-07-03
1005	이미경	여	2021-07-10

十分NMS 7月27NMX 7129(): 175的的

<SQL문>

SELECT * FROM 회원 WHERE 이름 LIKE '(

)' ORDER BY 가입일 (

답

- · ① 이%
- ② DESC

[해설]

• SQL문

SELECT *

모든 속성을 표시한다.

FROM 회원

<회원> 테이블에서 검색한다.

WHERE 이름 LIKE '이%'

'이름'이 '이'로 시작하는 튜플만을 대상으로 한다.

ORDER BY 가입일 **DESC**; '가입일'을 기준으로 내림차순 정렬한다.

• SQL 실행 결과

회원번호	이름	성별	가입일
1005	이미경	여	2021-07-10
1001	이진성	남	2021-06-23