



[2023년 2회] 정보처리기사 실기 복원 문제

8월 23, 2023 by [goodday-developer](#)

	<h3>Learn to code in Python</h3> <p>Master Python with JetBrains Academy's project-based approach or step-by-step courses.</p>
JetBrains	Learn M

안녕하세요. 2023년 2회 정보처리기사 실기 기출문제를 정리해보았습니다.

해당 복원된 기출문제가 많은 분들에게 도움이 되었으면 좋겠습니다.

정보처리기사 개편안인 2020년 시험부터 2023년 2회까지 시험문제를 정리하였습니다.



클릭하면 해당 페이지로 이동됩니다.	
시험일정	2023년 정보처리기사 시험 일정 정보
기출문제	2023년 2회 정보처리기사 실기 기출문제
	2023년 1회 정보처리기사 실기 기출문제
	2022년 3회 정보처리기사 실기 기출문제
	2022년 2회 정보처리기사 실기 기출문제
	2022년 1회 정보처리기사 실기 기출문제

	2021년 3회 정보처리기사 실기 기출문제
	2021년 2회 정보처리기사 실기 기출문제
	2021년 1회 정보처리기사 실기 기출문제
	2020년 4회 정보처리기사 실기 기출문제
	2020년 3회 정보처리기사 실기 기출문제
	2020년 2회 정보처리기사 실기 기출문제
	2020년 1회 정보처리기사 실기 기출문제
정리&요약	[2020년 ~] 정보처리기사 실기 족보 1탄 (정리)
	[2020년 ~] 정보처리기사 실기 족보 2탄 (정리)
	[2020년 ~] 정보처리기사 실기 족보 3탄 (요약)
	정보처리기사 실기 쉽게 이해하는 방법 (스토리텔링)
프로그래밍 언어 문제	정보처리기사 실기 Python편
	정보처리기사 실기 Java편
	정보처리기사 실기 C언어편

2023년 2회 정보처리기사 문제

1. 다음은 C언어 코드의 문제이다. 보기의 조건에 맞도록 괄호안에 알맞은 코드를 작성하시오.

보기

입력값이 54321일 경우 출력값이 43215로 출력되어야 한다.

```

1  int main(void) {
2
3      int n[5];
4      int i;
5
6      for (i = 0; i < 5; i++) {
7          printf("숫자를 입력해주세요 : ");
8          scanf("%d", &n[i]);
9      }
10
11     for (i = 0; i < 5; i++) {
12         printf("%d", (          ) );
13     }
14
15     return 0;
16
17 }
```

2. 다음은 JAVA 코드 문제이다. 가지고 있는 돈이 총 4620원일 경우 1000원, 500원, 100원, 10원의 지폐 및 동전을 이용하여 보기의 조건에 맞춰 최소한의 코드를 통해 괄호안을 작성하시오.

보기

아래 주어진 항목들을 갖고 괄호안의 코드를 작성

변수 : m
연산자 : /, %
괄호 : [,] , (,)
정수 : 1000, 500, 100, 10

```
1 public class Problem{
2     public static void main(String[] args){
3         m = 4620;
4
5         a = (          );
6         b = (          );
7         c = (          );
8         d = (          );
9
10        System.out.println(a); //천원짜리      4장 출력
11        System.out.println(b); //오백원짜리   1개 출력
12        System.out.println(c); //백원짜리     1개 출력
13        System.out.println(d); //십원짜리     2개 출력
14    }
15 }
16
```

3. 다음은 c언어의 코드이다. 보기의 조건에 맞추어 알맞은 출력값을 작성하시오.

보기

입력값은 홍길동, 김철수, 박영희 순서로 주어진다.

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  char n[30];
4  char *test() {
5      printf(입력하세요 : );
6      gets(n);
7      return n;
8  }
9
10 int main()
11 {
12     char * test1;
13     char * test2;
14     char * test3;
15
16     test1 = test();
17     test2 = test();
18     test3 = test();
19
20     printf(%s\n,test1);
21     printf(%s\n,test2);
22     printf(%s,test3);
23 }
24
25
```

Colored by Color-Scripter cs

정답보기

4. 다음은 테이블에 데이터를 삽입하기 위한 과정이다. 보기의 조건식에 맞게 데이터 삽입을 위한 SQL문을 작성하시오.

보기

CREATE TABLE 학생 (
학번 int,
이름 varchar(20),
학년 int,
전공 varchar(30),
전화번호varchar(20)
);

결과값

[학생]

학번	이름	학년	전공	전화번호
9830287	뉴진스	3	경영학개론	010-1234-1234

조건

문자열일 경우 작은따옴표
(작은따옴표가 아니라 다른 단어로 명시되었습니다.)

정답보기

5. 다음은 C언어의 문제이다. 알맞은 출력값을 작성하시오.

```
1  int n[3] = [73, 95, 82]
2  sum = 0
3
4  for(i=0;i<3;i++){
5      sum += n[i];
6  }
7
8  switch(sum/30){
9      case 10:
10     case 9: printf("A");
11     case 8: printf("B");
12     case 7:
13     case 6: printf("C");
14     default: printf("D");
15 }
```

CS

정답보기

6. 다음은 테스트 커버리지에 대한 내용이다. 내용을 보고 보기에 알맞는 기호를 고르시오.

- 프로그램 내에 있는 결정포인트 내의 모든 각 개별 조건식에 대한 모든 가능한 결과(참/거짓)에 대해 적어도 한번 수행한다.
- 소프트웨어 테스트 수행시 소스코드를 어느 수준까지 수행하였는가를 나타내는 기준을 나타낸다.
- 실제 업무에서는 다양한 툴을 사용하여 테스트 수행한다.
- True/False에충분한 영향을 줄 수 없는 경우가 발생 가능한 한계점을 지닌다.

보기

ㄱ. 구문 커버리지 ㄴ. 경로 커버리지 ㄷ. 조건/결정 커버리지 ㄹ. 변형 조건/결정 커버리지

ㅁ. 다중 조건 커버리지 ㅂ. 결정 커버리지 ㅅ. 조건 커버리지

정답보기

7. 다음은 소스코드의 알맞은 출력을 작성하시오.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4
5     int c = 0;
6
7     for(int i = 1; i <=2023; i++) {
8         if(i%4 == 0) c++;
9     }
10    printf("%d", c);
11 }
12
```

Colored by Color Scriptor cs

정답보기

8. 다음 내용에 알맞는 답을 작성하시오.

- 소프트웨어에서 워터마크 삭제등과 같이 소프트웨어가 불법으로 변경(unauthorized modifications)되었을 경우, 그 소프트웨어가 정상 수행되지 않게 하는 기법이다.
- 소프트웨어 변조 공격을 방어하기 위해 프로그램에 변조검증코드(tamper-proofing code)를 삽입하는 것도 한 방법으로
- 변조검증코드의 용도는 첫째 프로그램이 변경되었는지를 탐지하는 것이고, 둘째는 변조가 탐지되었다면 프로그램이 실행되지 않게 한다.
- 소프트웨어의 위변조 방지 역공학 기술의 일종으로 디지털 콘텐츠의 관련 산업이나 전자상거래 또는 보호해야 할 소프트웨어가 있는 다양한 산업 분야에 적용된다.

정답보기

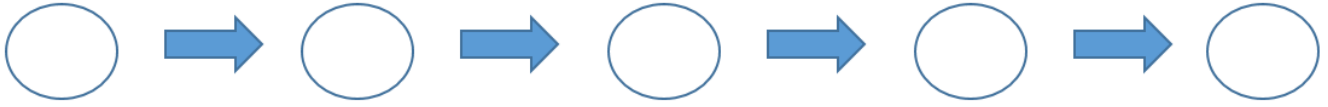
9. 다음은 C언어 문제이다. 알맞은 출력값을 작성하시오.

```
1  #include <stdio.h>
2  #define MAX_SIZE 10
3
4  int isWhat[MAX_SIZE];
5  int point= -1;
6
7  void into(int num) {
8      if (point >= 10) printf("Full");
9      isWhat[++point] = num;
10 }
11
12 int take() {
13     if (isEmpty() == 1) printf("Empty");
14     return isWhat[point--];
15 }
16
17 int isEmpty() {
18     if (point == -1) return 1;
19     return 0;
20 }
21
22 int isFull() {
23     if (point == 10) return 1;
24     return 0;
25 }
26
27 int main(int argc, char const *argv[]){
28     int e;
29     into(5); into(2);
30     while(!isEmpty()){
31         printf("%d", take());
32         into(4); into(1); printf("%d", take());
33         into(3); printf("%d", take()); printf("%d", take());
34         into(6); printf("%d", take()); printf("%d", take());
35     }
36     return 0;
37 }
```

Colored by Color Scripter CS

정답보기

10. 데이터베이스 설계 순서에 관한 내용이다. 보기를 이용하여 괄호안에 알맞은 내용을 작성하시오.



보기

구현, 요구조건 분석, 개념적 설계, 물리적 설계, 논리적 설계

정답보기

개소1주년 기념식이 열립니다

10월 5일 서울 역삼동 뉴콘텐츠키업지원센터에서 개소 1주년 기념식을 개최합니다

뉴콘텐츠키업지원센터

[사이트 방문](#)

11. 다음은 디자인 패턴에 관한 문제이다. 보기에서 알맞는 답을 작성하시오.

1.

- 생성자가 여러 차례 호출되더라도 실제로 생성되는 객체는 하나이고 최초 생성 이후에 호출된 생성자는 최초의 생성자가 생성한 객체를 리턴한다.
- 주로 공통된 객체를 여러개 생성해서 사용하는 DBCP(DataBase Connection Pool)와 같은 상황에서 많이 사용한다.

2.

- 호스트 객체의 내부 상태에 접근할 수 있는 방법을 제공하여 호스트 객체에 연산을 추가할 수 있도록 한다.
- 이 패턴은 보통 합성 구조의 원소들과 상호 작용하는 데 사용되며, 기존 코드를 변경하지 않고 새로운 기능을 추가하는 방법이다.

보기

생성패턴	구조패턴	행위패턴
Singleton	Adapter	Observer
Factory Method	Bridge	Strategy
Builder	Decorator	Visitor

정답보기

12. 다음 내용에서 설명하는 문제에 대해 보기에 알맞는 답을 골라 작성하시오.

- (1) Code는 데이터 전송시 1 비트의 에러를 정정할 수 있는, 오류정정부호의 일종으로 미국의 Bell 연구소의 Hamming에 의해 고안되었다. 선형블록부호 및 순회부호에 속에 속한다.
- (2) 은/는 송신측이 전송할 문자나 프레임에 부가적 정보(Redundancy)를 첨가하여 전송하고 수신측이 이 부가적 정보를 이용하여 에러검출 및 에러정정을 하는 방식이다.
- (3) 은/는 공격자가 전자 메일을 사용하여 상대방이 금전을 보내거나 기밀 회사 정보를 누설하도록 유도하는 사이버 범죄의 일종이다. 공격자는 신뢰할 수 있는 인물로 가장한 다음 가짜 청구서의 지불을 요청하거나 다른 사기에서 사용할 중요한 데이터를 요구한다.
- (4) 은/는 데이터가 저장장치 내의 한 장소에서 다른 장소로 이동되거나, 컴퓨터들간에 전송될 때, 데이터가 유실 또는 손상되었는지 여부를 점검하는 기술과 관련된 용어이다.
- (5) 은/는 네트워크 등을 통하여 데이터를 전송할 때 전송된 데이터에 오류가 있는지를 확인하기 위한 체크값을 결정하는 방식을 말한다.

보기

EAC, FEC, hamming, CRC, PDS, parity, BEC

정답보기

13. 다음은 HDLC 프로토콜에 대한 설명이다. 보기 안에 알맞는 답을 골라 작성하시오.

- (1) 프레임은 Seq, Next, P/F의 필드를 가진다. 또한 맨 처음 비트를 0으로 가진다. Seq는 송신용 순서번호를 가지고 있다. Next는 응답용 순서번호를 가진다. P/F는 P가 1로 설정된 경우 주국에서 종국에 데이터 전송을 허용하는 것을 의미하고 F가 1로 설정된 경우 종국에서 주국으로 데이터 전송을 하는 것을 의미한다.
- (2) 프레임은 맨 앞의 필드가 1로 되어 있어 정보 프레임이 아니라는 것을 나타내고 다음 비트가 0이 나와있다. Type의 경우에는 2비트를 가지고 있어 4가지의 종류로 나누어진다. 데이터를 보내는 역할이 아니라 응답의 기능을 수행하므로 Seq에 대한 값은 필요가 없고 다음 프레임을 요구하는 Next만 존재한다.
- (3) 프레임은 순서 번호가 없는 프레임을 의미한다. 첫 번째 비트와 두 번째 비트가 모두 1로 설정되어 있다. 여러 종류를 가지고 있는데 Type의 2비트와 Modifier의 3비트를 합쳐 5비트를 통해 종류를 나눈다.
- (4) 은/는 두 호스트 모두 혼합국으로 동작한다. 양쪽에서 명령과 응답을 전송할 수 있다.
- (5) 은/는 불균형 모드로 주국의 허락 없이 종국에서 데이터를 전송할 수 있다.

보기

ㄱ. 연결제어 ㄴ. 감독 ㄷ. 정보 ㄹ. 양방향 응답 ㄴ. 익명 ㄴ. 비번호
ㄷ. 릴레이 ㄴ. 동기균형 ㄷ. 동기응답 ㄷ. 비동기균형 ㄷ. 비동기응답

정답보기

14. 다음은 자바에 대한 문제이다. 알맞은 출력값을 작성하시오.

```
1 public class Main{
2     public static void main(String[] args) {
3
4         String str1 = 'Programming';
5         String str2 = 'Programming';
6         String str3 = new String('Programming');
7
8         println(str1==str2)
9         println(str1==str3)
10        println(str1.equals(str3))
11        print(str2.equals(str3))
12    }
13 }
14
```

정답보기

15. 다음 보기는 암호화 알고리즘에 대한 내용이다. 대칭키와 비대칭키에 해당하는 보기의 내용을 작성하시오

대칭키 : ()

비대칭키 : ()

보기

DES, RSA, AES, ECC, PKI, ARIA, SEED

정답보기

16. 다음 괄호안에 알맞는 답을 작성하시오.

- () 란 임의의 크기를 가진 데이터(Key)를 고정된 크기의 데이터(Value)로 변화시켜 저장하는 것이다.
- 키에 대한 () 값을 사용하여 값을 저장하고 키-값 쌍의 갯수에 따라 동적으로 크기가 증가한다.
- () 값 자체를 index로 사용하기 때문에 평균 시간복잡도가 $O(1)$ 로 매우 빠르다
- () 함수는 임의의 길이의 데이터를 고정된 길이의 데이터로 매핑하는 함수이다.
- () 함수는 큰 파일에서 중복되는 레코드를 찾을 수 있기 때문에 데이터베이스 검색이나 테이블 검색의 속도를 가속할 수 있다.

정답보기

17. 다음 보기의 SQL문에서 괄호안에 알맞는 단어를 작성하시오.

보기

DROP VIEW 학생 ()

- 학생 테이블을 참조하는 다른 VIEW나 제약 조건까지 모두 삭제되어야 한다.

정답보기

18. 다음 코드는 선택정렬 구현에 관한 문제이다. 빈칸에 알맞는 연산자를 보기에서 골라 작성하시오.

```
1  #include
2  int main() {
3      int E[] = {64, 25, 12, 22, 11};
4      int n = sizeof(E) / sizeof(E[0]);
5      int i = 0;
6      do {
7          int j = i + 1;
8          do {
9              if (E[i] (        ) E[j]) {
10                 int tmp = E[i];
11                 E[i] = E[j];
12                 E[j] = tmp;
13             }
14             j++;
15         } while (j < n);
16         i++;
17     } while (i < n-1);
18     for(int i=0; i<=4; i++)
19         printf("%d ", E[i]);
20 }
```

Colored by Color Scripter cs

보기

<, <=, >, >=, /, %

정답보기

19. 다음 파이썬 코드에서 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1 a = "engineer information processing"
2 b = a[:3]
3 c = a[4:6]
4 d = a[28:]
5 e=b+c+d
6 print(e)
```

CS

정답보기

20. 다음 설명에 대한 알맞는 답을 작성하시오.

1.
 - 하향식 테스트 시 상위 모듈은 존재하나 하위 모듈이 없는 경우의 테스트를 위해 임시 제공되는 모듈이다.
 - 특별한 목적의 소프트웨어를 구현하는 것으로 컴포넌트를 개발하거나 테스트할 때 사용된다.
 - 서버-클라이언트 구조에서 서버만 구현된 상태로 테스트를 해보고 싶을때 단순히 값만 넘겨주는 가상의 클라이언트를 만들어서 테스트 할 수 있다.
2.
 - 상향식 테스트 시 상위 모듈 없이 하위 모듈이 존재할 때 하위 모듈 구동 시 자료 입출력을 제어하기 위한 제어 모듈(소프트웨어)이다.
 - 서버-클라이언트 구조에서 클라이언트만 구현된 상태로 테스트를 해보고 싶을때 접속 인증 등의 간단한 기능만 하는 가상의 서버를 만들어서 테스트 할 수 있다.

정답보기

9월 이벤트 진행중

남녀 피부과전문의 8인 1:1 솔루션 제공

닥터스피부와 신사

청소년 생리대 지원

백엔드 취업은 제로베이스에서

비대면 시대의 투잡&재택근무

3300만선택 유하다요 일

광고 지파운데이션

광고 제로베이스 백엔드 스쿨

광고 대한번역개발원

광고 유하다요

에어로케이항공 9월 국제선 특가

최애굿즈, 일러스트레이터로

강철부대 UDT김경백의 남자니트

Google Play Console

광고 에어로케이 항공

광고 Adobe Korea

광고 보스트핏

광고 Google Play Console

Study

< [\[태안\] 이태백캠핑장 솔직 후기](#)

> [\[캠핑\] 아이돌 관광농원 솔직 후기](#)

7 thoughts on "[2023년 2회] 정보처리기사 실기 복원 문제"



궁금해요

[9월 14, 2023 at 4:14 오전](#)

1번문제는 저렇게하면 4321까지만 출력되지않나요..?

[응답](#)



ㅇㅇ

[9월 16, 2023 at 10:19 오전](#)

i=4 -> i+1 = 5 -> 5%5 = 0 -> n[5] = 5

[응답](#)



[a](#)

[9월 17, 2023 at 2:58 오후](#)

$i = 4 \rightarrow n[5\%5] \Rightarrow n[0]$

[응답](#)



[궁금증을해결한사람](#)

[9월 18, 2023 at 5:01 오전](#)

감사합니다 이해됐어요

[응답](#)



[정](#)

[9월 18, 2023 at 6:57 오전](#)

15번 보기에 디피 헬만 비대칭키 종류 중 하나입니다.

[응답](#)



[goodday-developer](#)

[9월 19, 2023 at 6:44 오전](#)

수정하였습니다.

[응답](#)



[현](#)

[10월 1, 2023 at 9:32 오전](#)

14번 문제에서 9 10 11번 결과가 어떻게해서 나온건지 궁금합니다

[응답](#)

Leave a Comment

Name *

Email *

Website

☐ 다음 번 댓글 작성을 위해 이 브라우저에 이름, 이메일, 그리고 웹사이트를 저장합니다.

Post Comment

지금 무료 체험 시작하기

Reliable and high performance cloud services. Start
your free trial today

× ⓘ

최근글



[Java&알고리즘] 실패율 (Level 1)

워터픽 클래식 실구매 정보 및 후기

파세코 접이식 선풍기 실사용 후기 (캠핑용 추천)

신일 전기 히터(난로) 정보 및 실제 구매 후기

[Java&알고리즘] 기사단원의 무기 (Level 1)

개소1주년 기념식이 열립니다

10월 5일 서울 역삼동
뉴콘텐츠기업지원센터에서 개소 1주년
기념식을 개최합니다

카테고리



Algorithm

DailyLife

IT Technology

Restaurant

Shopping

Study

Travel

개소1주년 기념식이 열립니다

10월 5일 서울 역삼동
뉴콘텐츠기업지원센터에서 개소 1주년
기념식을 개최합니다

개소1주년 기념식이 열립니다

10월 5일 서울 역삼동
뉴콘텐츠기업지원센터에서 개소 1주년
기념식을 개최합니다

개소1주년 기념식이 열립니다

10월 5일 서울 역삼동
뉴콘텐츠기업지원센터에서 개소 1주년
기념식을 개최합니다