ĐỀ THI GIỮA KỲ 20232 MÔN OOP IT3100 - ĐỀ Z

KÍP 1- 60 PHÚT ĐIỀN ĐÁP ÁN ĐÚNG VÀO BẢNG TRẢ LỜI

ĐIỀN ĐÁP ÁN ĐƯNG VAO BANG TRA 20 Họ và tên:														200
SV:				H	iộ và ti						Total Contract	TIL.	1	1
			91144	- 17 h		1	1			O10 Q11		Q12	Q13	
01	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q	3 (9	Q10	QII	QIZ		4.0
Q1	Q2	- V			1114						13910		HXT	May.
											1 1/2		Later To - DAY	(A _{1,1}
	-31	HIJA					-	021		Q22	Q23	Q24	Q25	
Q14	Q15	Q16	Q1	7 Q	18 Q	19 (220	Q21	-	Qua	Q			HA
		1 4 10			196			1 32						BCb.
							lu l			est più				. 11
						- teles	10	ân 14	1: P	ham v	i số c	ủa kiểu	dữ liệu	char
Câu	1: K	ết quả	đầu 1	a của	chuor	ig trini	1 tr	ong I	ava	là gì?				
Java	sau đâ	iy là gì'	?				L) 0 to	256					
class output							b	b) -128 to 127						
{	1 22000	e render	. 1	-/Ctris	aras	m,) 0 to						
pu	blic st	atic vo	ia mai	ш(опп	ig ai 50	LI)	d) 0 to	327	767				
{	China	- a - "I	Tello i	love is	ava":								•	ا ماسه
String c = "Hello i love java"; boolean var;							(Câu 15: Kết quả đầu ra của chương trình						
	DOOLE	c.starts	With	"hello	"):		J	ava s	au đ	ây là g	gì?			
	Val -	m.out.p	rintln	(var):	,,		III a	class	ove	erload				
}	Syste	iii.ouc. _I	/4.1.1.1	()				{						
}									t x					
a) 0										le y;		4 1.\		
b) tr	ue							V	oid	add(in	ta, in	t b)		
c) 1								{		1 h				
d) false								x = a + b;						
						2 1		}	aid.	add(d	ouble	c don	ble d)	
Câu 2: Từ khóa nào sau đây được sử dụng để định nghĩa giao diện trong Java?								void add(double c, double d)						
		hĩa gia	o diện	trong	Java?			y = c + d;						
a) in							er fi j	1	y		12			
b) In							019	5	Wet	load()			
	terfac									Toda	,			
d) In	terfac	e					17.			this	x = 0;			
		- 5 .	43	2	a abır	ona tri	nh				y = 0;			
		Cết quá		ra cu	a chu	ong u	11111			titio.	, ,			
		ây là g	17				DIL	1	}					
class	s outp	ut						ole	ee (Overlo	ad me	thods		
{	1.12		.:.	in/Ct	ing or	~c[])	HI	5	.55	OVEIR	uu_III	, anous		
pi	ublic s	static v	oia m	ain(Sii	ing ar	Rs[])	Hink	1	nul	alic et	atic vo	id mai	n(String	arosi
{	g	D CC	1				nta l		yuı S	JIIC St	atic vo	ia man	n(oung	args
		gBuffe)				1	werlo	ad ohi	= new	overload	10.
		ew Str								$\mathbf{nt} \mathbf{a} =$	Committee of the last of the l	HCW	Overioac	1(),
3		gBuffe			verse()	,		S Hen				2.		
	Syste	em.out	.printl	n(s2);				HILL THE	1	aouble	eb=3	.2;		

obj.add(a, a);

```
System.out.println(obj.x + " " + obj.y);
                                                                                    6.4
a) QuizziuQ
b) ziuQQuiz
                                                                                      6
                                           a)
                                                               6.4
c) Quiz
                                                                                    6.4
                                           b)
                                                               6.4
d) ziuQ
Câu 4: Kết quả đầu ra của chương trình
                                           c)
                                           d) 66
                                           Câu 16: C9D232: Lớp con của Collection
Java sau đây là gì?
class Output
                                           nào sau đây cài đặt mảng động?
  public static void main(String args[])
                                           a) AbstractList
                                           b) LinkedList
    Integer i = new Integer(257);
                                            c) ArrayList
    byte x = i.byteValue();
                                            d) AbstractSet
    System.out.print(x);
                                            Câu 17: C9D232: Lớp nào trong số này có
                                            thể tạo ra một mảng có thể tự động tăng và
a) 257
                                            giảm kích thước?
b) 256
                                            a) ArrayList()
c) 1
                                            b) DynamicList()
d) 0
                                            c) LinkedList()
                                            d) MallocList()
Câu 5: Kết quả đầu ra của chương trình
                                             Câu 18: C9D232: Phương pháp nào sau đây
Java sau đây là gì?
                                             có thể được sử dụng để tăng dung lượng của
class Output
                                             đối tượng ArrayList theo cách thủ công?
  public static void main(String args[])
                                             a) Capacity()
                                             b) increaseCapacity()
     double x = 2.0;
                                             c) increasecapacity()
     double y = 3.0;
                                             d) ensureCapacity()
     double z = Math.pow(x, y);
     System.out.print(z);
                                             Câu 19: C9D232: Phương thức nào của lớp
                                             ArrayList được sử dụng để thu được kích
                                              thước hiện tại của một đổi tượng?
a) 9.0
                                              a) size()
b) 8.0
                                              b) length()
c) 4.0
                                              c) index()
d) 2.0
                                              d) capacity()
Câu 6: Lớp nào sau đây là lớp cha của mọi
                                              Câu 20: C9D232: Phương pháp nào sau đây
lớp trong Java?
                                              có thể được sử dụng để lấy mảng tĩnh từ đôi
a) ArrayList
                                              tượng ArrayList?
 b) Abstract class
                                              a) Array()
 c) Object class
                                               b) covertArray()
 d) String
                                               c) to Array()
                                               d) covertoArray()
 Câu 7: Kết quả đầu ra của chương trình
 Java sau đây là gì?
                                               Câu 21: C10D232: Kết quả của chương
 class Output
                                               trình Java sau đây sẽ là gì?
                                                 class exception handling
     public static void main(String args[])
                                                    public static void main(String args[])
       double x = 3.14;
       int y = (int) Math.ceil(x);
                                                      try
       System.out.print(y);
```

```
int i, sum;
                                                     sum = 10;
                                                     for (i = -1; i < 3; ++i)
a)
                                         0
b)
                                                       sum = (sum / i);
                                         4
c)
                                                   catch(ArithmeticException e)
d) 3.0
Câu 8: Kết quả đầu ra của chương trình
                                                    System.out.print("0");
Java sau đây là gì?
  import java.util.*;
                                                    System.out.print(sum);
  class Arraylists
    public static void main(String args[])
                                             a)
                                              b)
       ArrayLists obj = new ArrayLists();
                                                                      biên
       obj.add("A");
                                              d) Lỗi thực thi
       obj.add("B");
                                              Câu 22: C3D232: Đoạn mã Java sau in ra
       obj.add("C");
       obj.add(1, "D");
                                              kết quả bao nhiêu?
        System.out.println(obj);
                                              public class Main{
                                                 public static void main(String []args){
                                                   int i = 0;
              TA,
                                                   boolean flag;
                                          Cl
                      B.
           ſA,
  c)
                                                      flag = false;
  d) [A, D, B, C]
                                                      System.out.print(i++);
                                                      flag = i \le 5;
  Câu 9: Gói nào chứa ngoại lệ Stack
                                                      continue;
  Overflow trong Java?
                                                    }while(flag);
  a) java.io
  b) java.system
  c) java.lang
                                                A. 00000
  d) java.util
                                                B. 012345
  Câu 10: Kết quả đầu ra của chương trình
                                                C. 01234
                                                D. Báo lỗi
  Java sau đây là gì?
    import java.util.*;
                                                Câu 23: C6D232: Trong Java, từ khóa nào
    class Collection_iterators
                                                được sử dụng để ngăn chặn việc kế thừa từ
                                                một lớp?
       public static void main(String args[])
                                                   A. prevent
                                                   B. final
         LinkedList list = new LinkedList();
                                                   C. lock
         list.add(new Integer(2));
                                                   D. restrict
          list.add(new Integer(8));
          list.add(new Integer(5));
                                                 Câu 24: C3D232: Giả sử ta cần thiết kế lớp
          list.add(new Integer(1));
                                                 Máy bay cho hai ứng dụng: ứng dụng giả
          Iterator i = list.iterator();
                                                 lập lái máy bay và ứng dụng đặt vé máy bay.
          Collections.reverse(list);
                                                 Ứng dụng giả lập cần thiết kế lớp Máy bay
          Collections.sort(list);
                                                 với các thuộc tính về tốc độ, độ cao, góc
          while(i.hasNext())
                                                  bay,... Ứng dụng đặt vé cũng cần thiết kế
                System.out.print(i.next() + " ");
                                                  lớp Máy bay nhưng quan tâm tới các thuộc
                                                  tính về vị trí ghế ngồi, ngày khởi hành,... mà
                                                  không quan tâm tới tốc độ, độ cao,... của
                                                  máy bay. Biểu hiện trên thể hiện tính chất
                                                  nào của lập trình hướng đối tượng?
                                                  A. Tính trừu tượng
    d) 2851
```

05

dich

```
Câu 11: Từ khóa nào trong số này được sử
dụng để bắt các trường hợp ngoại lệ?
a) check
b) throw
c) catch
d) try
Câu 12: Cái nào trong đây không phải là
access modifier?
a) Protected
b) Void
c) Public
d) Private
 Câu 13: Kết quả đầu ra của chương trình
 Java sau đây là gì?
  final class A
      int i;
   class B extends A
     int j;
     System.out.println(j + " " + i);
   class inheritance
     public static void main(String args[])
        B obj = new B();
        obj.display();
  a)
                                              3
                        3
  b)
                                          Error
                  Runtime
  d) Compilation Error
```

B. Tính đóng gói C. Tính kế thừa D. Tính đa hình

Câu 25: C3D232: Hai bạn An và Bình phân công làm việc nhóm. Nhiệm vụ của An là tự tạo một ra lớp mảng số nguyên với một phương thức sắp xếp để Bình sử dụng cho bước tiếp theo:

class MangSoNguyen {
 private int[] arr;
 public void sapXep() {
 //triển khai cụ thể
 }

Ban đầu, An triển khai phương thức sapXep() theo thuật toán sắp xếp nổi bọt. Sau đó, do biết được rằng thuật toán này kém hiệu quả nên An đã đổi sang triển khai theo thuật toán sắp xếp vun đống. Tuy nhiên, việc của Bình là cứ sử dụng lớp MangSoNguyen của An mà không cần quan tâm đến sự thay đổi này. Tình huống trên thể hiện tính chất nào của lập trình hướng đối tượng?

A. Tính trừu tượng

B. Tính đóng gói

C. Tính kế thừa

D. Tính đa hình

PHÂN TỰ LUẬN
Xây dựng một hệ thống quản lý nhân sự để theo dõi và quản lý các hoạt động hàng ngày của nhân viên trong một tổ chức. Nhân viên bao gồm nhóm kỹ thuật viên (Technician), nhóm nhân viên tiếp thị (Marketer), trưởng phòng (DepartmentHead) và nhóm nhân viên văn phòng (ClericalStaff). Hệ thống này bao gồm ba phần chính: (i) một mô-đun quản lý công việc (TaskManagement) để ghi lại và theo dõi tiến độ công việc hàng ngày của từng nhân viên. (ii) một mô-đun quản lý dự án (ProjectManagement) để theo dõi sự đóng góp của từng nhân viên vào các dự án của công ty, với một hệ thống ghi nhận những đóng góp xuất sắc. (iii) một mô-đun quản lý vắng mặt (AbsenceManagement) để ghi lại và xử lý các trường hợp vắng mặt không lý do của nhân viên, áp dụng cho tất cả nhân viên trừ trưởng phòng. Mỗi nhân viên cần có thông tin về họ tên (fullName), tuổi (age), số năm làm việc (yearsWorking), và mã nhân viên (employeeId). Trưởng phòng và kỹ thuật viên cần có thông tin về cấp độ chuyên môn (expertiseLevel kiểu int). Mỗi trưởng phòng sẽ quản lý không quá 12 kỹ thuật viên và từ 3 đến 5 nhân viên thuộc các nhóm khác.

a) Trong mô tả của đề bài, theo em có bao nhiều lớp cần được xây dựng. Hãy liệt kê tên và danh sách các thuộc tính của chúng. Chú ý chỉ cần liệt kê tên ra chứ chưa cần vẽ biểu đồ lớp (0.5 đ)

