**16 QCU ≈ 30 minutes Une réponse par question (1,25 point par réponse juste, -0,5 si faux)**

Q1) On veut écrire une classe qui ferait partie d'un package appelé "outils" et qui utilisera plusieurs classes du package java.util. Choisissez le bout de code le plus approprié pour démarrer le fichier source :

**(A) import java.util.\*;**

**(B) import java.util.\*; package outils;**

**(C) package outils; import java.util.\*;**

**(D) import outils.\*; import java.util.\*;**

Q2) Un attribut d’une classe avec la *visibilité par défaut* est visible par …

**(A) ... toutes les classes du programme**

**(B) ... toutes les classes de son package**

**(C) ... seulement par la classe elle-même**

**(D) ... seulement par la classe elle-même et ses sous-classes**

Q3) Quel est le résultat de l’expression ("calcul" + 3 + (4 \* 5)) ?

**(A) "calcul320"**

**(B) "calcul35"**

**(C) "calcul23"**

**(D) Compilation error**

Q4) Choisissez le mot *qui n’est pas* un mot-clé Java.

**(A) void (B) int (C) String (D) class**

Q5) Modifiez le programme suivant pour qu’il affiche "Success!".

*public class G {*

*G (int i) { System.out.println("Success!"); }*

*}*

*public class H extends G {*

*public static void main (String argv[]){*

*H h = new H();*

*}*

*H() { /\*???\*/ }*

*}*

**(A) Remplacez /\*???\*/ avec this(10);**

**(B) Remplacez /\*???\*/ avec super(10);**

**(C) Remplacez /\*???\*/ avec super();**

**(D) Remplacez /\*???\*/ avec G(10);**

Q6) Sélectionnez l’expression qui donne l’indice du dernier élément d’un tableau nommé arr

**(A) arr.length**

**(B) arr.length-1**

**(C) arr.length()**

**(D) arr.length()-1**

Q7) Que sera l’affichage du programme suivant si le fichier ″Hello.txt″ est présent dans le répertoire courant?

*import java.io.\*;*

*public class Worker {*

*public static void main (String argv[]){*

*Worker w = new Worker ();*

*System.out.println (w.work());*

*}*

*public int work() {*

*try {*

*FileInputStream dis = new FileInputStream("Hello.txt");*

*System.out.println ("File found");*

*return 0;*

*}*

*catch (FileNotFoundException fne) {*

*System.out.println ("No such file found");*

*return -1;*

*}*

*finally {*

*System.out.println ("Doing finally");*

*}*

*}*

*}*

**(A) “File found”, “Doing finally”, “0”**

**(B) “File found”, “0”**

**(C) “0”**

**(D) “Doing finally”, “0”**

Q8) D’après le code ci-dessous, quelle est la bonne déclaration de la méthode doIt :

*import java.sql.SQLException;*

*public class Y {*

*public static void main (String args[]) {*

*Y y = new Y();*

*y.runDoIt();*

*}*

*void runDoIt () {*

*try {*

*doIt();*

*}*

*catch (SQLException e) {}*

*}*

*}*

**(A) void doIt () throw SQLException { /\* method body \*/ }**

**(B) void doIt () { /\* method body \*/ }**

**(C) void doIt () throws SQLException { /\* method body \*/ }**

**(D) void doIt throws SQLException () { /\* method body \*/ }**

Q9) Quelle interface permet de recevoir les *clics* de souris sur un composant Swing quelconque?

**(A) ClickListener**

**(B) ActionListener**

**(C) MouseListener**

**(D) KeyListener**

Q10) Combien de références de type String sont créées par l’instruction ci-dessous?

*String[] strings = new String[10];*

**(A) 0 (B) 9 (C) 10 (D) 11**

Q11) Parmi les déclarations suivantes, sélectionnez l’instruction légale.

*public interface T {*

*void t();*

*}*

*public class M implements T {*

*void t();*

*void m();*

*}*

*public class N extends M {*

*void n();*

*}*

**(A) T t1 = new T();**

**(B) T t2 = new N(); t2.n();**

**(C) N t3 = new M();**

**(D) M t4 = new N();**

Q12) Qu’affiche le programme?

*public class A {*

*void prn () { System.out.println (this.getVal()); }*

*int getVal () { return 10; }*

*}*

*public class B extends A {*

*int getVal () { return 20; }*

*}*

*public class C extends B {*

*public static void main (String args[]) {*

*new B().prn();*

*new C().prn();*

*}*

*}*

**(A) “10”, “10” (B) “20”, “10” (C) “20”, “20” (D) Une erreur**

Q13) Qu’affiche le programme à l’exécution?

*public class N*

*{*

*private int i = 1;*

*public static void go (N n, int i){*

*i = 3;*

*n.i = 4;*

*}*

*public static void main (String argv[]) {*

*N n = new N();*

*int i=2;*

*N.go(n,i);*

*System.out.print(n.i + " " + i);*

*}*

*}*

**(A) "1 2" (B) "1 3" (C) "4 2" (D) "4 3"**

Q14) Identifiez la ligne numérotée du programme ci-dessous qui génère une erreur.

*public class DD {*

*private int a = 10;*

*protected int b;*

*}*

*public class EE extends DD {*

*int c;*

*public void display() {*

*System.out.println (a); // Line (1)*

*System.out.println (b); // Line (2)*

*System.out.println (c); // Line (3)*

*}*

*public static void main(String[] args) {*

*new EE().display();*

*}*

*}*

**(A) Line (1)**

**(B) Line (2)**

**(C) Line (3)**

**(D) Aucune de ces lignes ne génère une erreur**

Q15)Parmi ces librairies Java (packages) suivantes, laquelle est importée automatiquement ?

**(A)** *javax.swing* permettant de créer des programmes qui utilisent une interface graphique

**(B)** *java.io* permettant de créer des programmes qui accomplissent des opérations d'entrée/sortie

**(C)** *java.util* contenant une série de classes utilitaires (Scanner, Random etc.)

**(D)** *java.lang* contenant les classes de base (String, Math etc.)

Q16) Pour la classe définie comme suit :

*public class D {*

*public int x ;*

*public D() {x=3 ; } ;*

*public D( int a) {this() ; x=x+a ;}*

*public D( int a, int b) {this(b) ; x= x-a ;}*

*}*

Qu’affichera le code suivant ?

*D a=new D(5,6) ;*

*System.out.println(a.x) ;*

**(A)** 1 **(B)** 2 **(C)** 3 **(D)** 4