

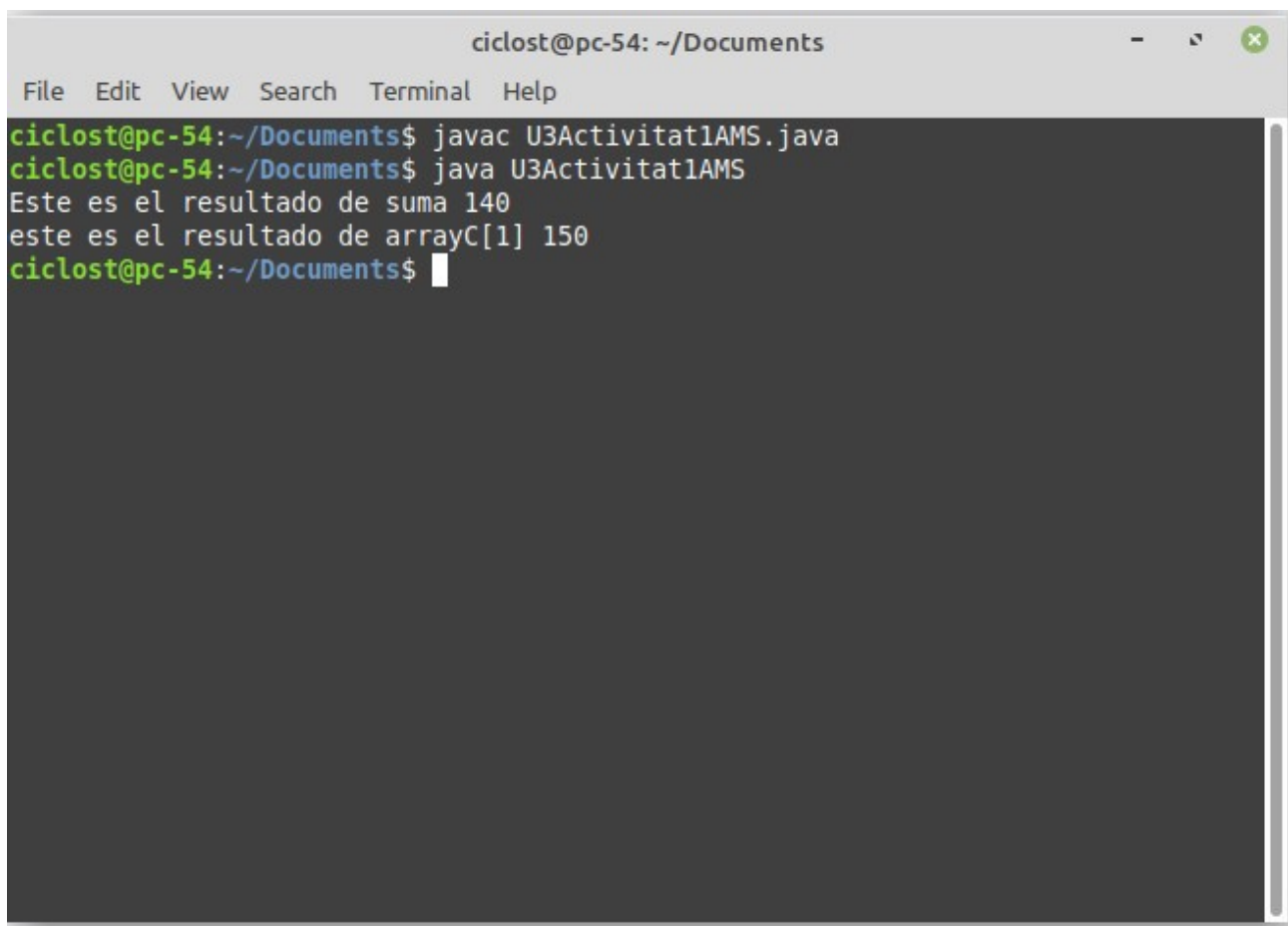
1. A quin valor s'inicialitzen per defecte els elements d'un array d'enters?

Per defecte s'inicialitzen a 0.

2. Investiga a quin valor s'inicialitzen per defecte els elements dels arrays de boolean, double i char.

Els booleans s'inicialitzen en false, el double a 0,0 y el char es queda en blanc.

3. Tornant a el codi, com han quedat els valors dels tres arrays implicats?



```
ciclost@pc-54: ~/Documents
File Edit View Search Terminal Help
ciclost@pc-54:~/Documents$ javac U3Activitat1AMS.java
ciclost@pc-54:~/Documents$ java U3Activitat1AMS
Este es el resultado de suma 140
este es el resultado de arrayC[1] 150
ciclost@pc-54:~/Documents$
```

La suma dona com resultat 140 y el arrayC[1] dona 150.

4. Afig una nova instrucció que intente accedir al sisè valor d' arrayA i executa el codi. Analitza l'eixida per pantalla. Què creus que significa el que s'obté per consola?

Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 5 out of bounds for length 5
at U3Activitat1AMS.main(U3Activitat1AMS.java:13)

Està intentant accedir a un valor de arrayA que no existeix.

5. Envoltar la instrucció del punt 4 en una condició if que comprovi que la longitud de l'array sigui l'adequada per executar aquesta línia i així evitar el problema que apareix en el punt 4.

```
U3Activitat1AMS.java x
public class U3Activitat1AMS {
    public static void main(String[] args) {

        int [] arrayA={10,20,30,40,50};
        int [] arrayB={60,70,80,90,100};
        int [] arrayC= new int [5];
        int suma= arrayA[3]+arrayB[4];
        int posicion=5;
        arrayC[1]=suma+arrayA[0];
        System.out.println("Este es el resultado de suma: "+suma);
        System.out.println("este es el resultado de arrayC[1]: "+arrayC[1]);
        if (posicion<arrayA.length){
            System.out.println("no hay error");
        }
        else{
            System.out.println("error la posicion es mayor ");
        }

    }
}
```

6. Modifiqueu la mida d'arrayA perquè la instrucció errònia ja no ho sigui, comprovant que ara la instrucció del punt 4 és executada sense problema.

```
public class U3Activitat1AMS {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int [] arrayA={10,20,30,40,50,0};  
        int [] arrayB={60,70,80,90,100};  
        int [] arrayC= new int [5];  
        int suma= arrayA[3]+arrayB[4];  
        int posicion=5;  
        arrayC[1]=suma+arrayA[0];  
        System.out.println("Este es el resultado de suma: "+suma);  
        System.out.println("este es el resultado de arrayC[1]: "+arrayC[1]);  
        if (posicion<arrayA.length){  
            System.out.println("no hay error");  
  
        }  
        else{  
            System.out.println("error la posicion es mayor ");  
        }  
  
    }  
}
```