Exercicis repàs

Exercici 1. Donat el següent programa:

- a) Indicar què imprimirà;
- b) Escriu un bucle for que done el mateix resultat.

Exercici 2. Què imprimeix el següent programa?

```
class Exercici{
         public static void main (String [] args) {
                  int var=1;
                  int m=1;
                  boolean x=true;
                  do{
                           if (!x){
                           var=2;
                           }
                           do {
                           m++;
                           } while(m<3);
                  x=false;
                  }while(var!= 2 );
         System.out.println(m);
}
```

Exercici 3. Què fa aquest programa?

- a) Entra en el while quan llig una lletra que no siga 'a' o 'b';
- b) No entra en el while quan llig la lletra 'a';
- c) Sempre entra en el bucle while;
- d) No entra en el while quan llig la lletra 'b'

Exercici 4. El següent fragment de programa pretén sumar els enters de 1 a n (amb dos inclosos) emmagatzemant el resultat en la variable sum.

Es correcte el programa?

Si no ho es, indica per què i què hauria de fer per a solucionar-lo.

```
i=0;
sum=0;
while (i<=n) {
i=i+1;
sum=sum+i;
}</pre>
```

Exercici 5. Usant bucles com única estructura de control i una única sentencia de impressió per al caràcter o, escriu un programa en Java que mostre la següent eixida:

00000 000 0

Exercici 6. Reestructura el següent fragment de codi per a evitar l'ús de salts incondicionals.

(Salts incondicionals: utilizació de la sentencia break).

Exercici 7. Realitza un programa utilitzant bucles que mostre la següent figura per pantalla.