

Exercici 1: Indique el nombre de vegades que s'executaria el següent bucle:

```
for(int i=10; i>5; i=i+2){  
    System.out.println("Hola");  
}
```

- a) Ninguna perquè i mai pren el valor ≤ 5
- b) Infinites, perquè i mai pren el valor ≤ 5
- c) Dos (per a $i=5, 7$)
- d) Tres (per a $i=5, 7, 9$)

Exercici 2. Quantes vegades s'executaria el cos dels següents bucles for?

for (i=1; i<10; i++) ...

for (i=30; i>1; i-=2) ...

for (i=30; i<1; i+=2) ...

for (i=0; i<30; i+=4) ...

Exercici 3. Indica les fallades que trobes en el següent bucle:

```
c = 5;  
for (a=1; a<5; a++)  
    c = c - 1;
```

Exercici 4. Realitza un programa que mostre per pantalla els 5 primers nombres parells.

Exercici 5. Escriu un programa que compte en pantalla de 200 a 300.

Exercici 6. Escriu un programa que permeti la entrada de una sèrie de N dades i ens mostre: el nombre de dades introduïdes, la suma dels valors de les dades, la mitjana del conjunt de dades, el màxim i el mínim.

Exercici 7. Escriu un programa que calcule el quadrat i el cub dels enters des del 0 al 10.

Usa el tab juntament amb el print per a traure la següent taula.

Ajuda't de la llibreria Math i de la seua funció Math.pow(value, power):

0	0	0
1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125
6	36	216
7	49	343
8	64	512
9	81	729