**PROVA NIVELL ARRAYS**

**Exercici 1**

Donat el següent codi, escriu el valor de sortida a pantalla.

int[] taula = new int[5];

Console.WriteLine(taula.Length);

|  |
| --- |
|  |

**Exercici 2**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t = new int[5];

t[0] = 5;

t[1] = 20;

t[2] = t[0] + 5;

t[3] = t[2];

t[4] = t[0] + t[1];

Taula t

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 3**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] taula = new int[5];

taula[0] = 1;

taula[1] = 1;

taula[2] = 1;

taula[3] = 1;

taula[4] = 1;

taula[taula.Length - 1] = 50;

taula[taula.Length - 2] = taula[0] + taula[1];

Taula taula

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 4**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] nums = new int[5];

for(int i = 0; i < nums.Length; i++)

{

nums[i] = 0;

}

Taula nums

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 5**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t2 = new int[5];

for(int i = 0; i < t2.Length; i++)

{

t2[i] = t2.Length;

}

Taula t2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 6**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t3 = new int[5] {1,1,1,1,1};

for(int i = 0; i < t3.Length; i++)

{

t3[i] = i+1;

}

Taula t3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 7**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t4 = new int[5] {1,1,1,1,1};

for(int i = 1; i < t4.Length; i++)

{

t4[i] = t4[i] + t4[i-1];

}

Taula t4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

[0] [1] [2] [3] [4]

**PROVA NIVELL ARRAYS (solució)**

**Exercici 1**

Donat el següent codi, escriu el valor de sortida a pantalla.

int[] taula = new int[5];

Console.WriteLine(taula.Length);

|  |
| --- |
| **5** |

**Exercici 2**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t = new int[5];

t[0] = 5;

t[1] = 20;

t[2] = t[0] + 5;

t[3] = t[2];

t[4] = t[0] + t[1];

Taula t

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **20** | **10** | **10** | **25** |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 3**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] taula = new int[5];

taula[0] = 1;

taula[1] = 1;

taula[2] = 1;

taula[3] = 1;

taula[4] = 1;

taula[taula.Length - 1] = 50;

taula[taula.Length - 2] = taula[0] + taula[1];

Taula taula

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1** | **1** | **~~1~~ 2** | **~~1~~ 50** |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 4**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] nums = new int[5];

for(int i = 0; i < nums.Length; i++)

{

nums[i] = 0;

}

Taula nums

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 5**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t2 = new int[5];

for(int i = 0; i < t2.Length; i++)

{

t2[i] = t2.Length;

}

Taula t2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **5** | **5** | **5** | **5** |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 6**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t3 = new int[5] {1,1,1,1,1};

for(int i = 0; i < t3.Length; i++)

{

t3[i] = i+1;

}

Taula t3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~1~~ 1** | **~~1~~ 2** | **~~1~~ 3** | **~~1~~ 4** | **~~1~~ 5** |

[0] [1] [2] [3] [4]

**Exercici 7**

Donat el següent codi, escriu els valors que conté la taula al final de l’execució.

int[] t4 = new int[5] {1,1,1,1,1};

for(int i = 1; i < t4.Length; i++)

{

t4[i] = t4[i] + t4[i-1];

}

Taula t4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **~~1~~ 2** | **~~1~~ 3** | **~~1~~ 4** | **~~1~~ 5** |

[0] [1] [2] [3] [4]