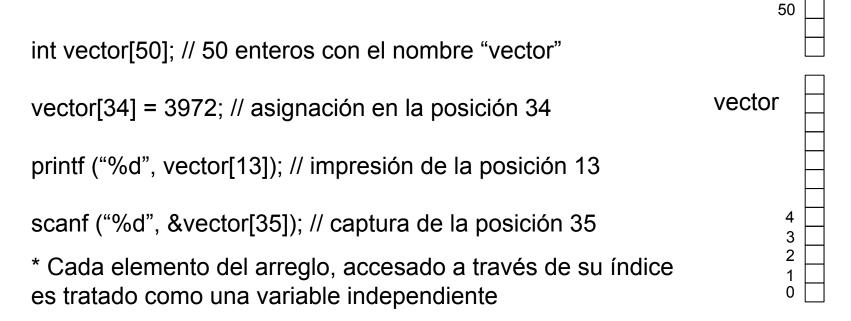
Arreglo: Conjunto de elementos del mismo tipo, tratados como una sola entidad y con el mismo identificador (nombre de variable), los elementos son accesibles a través de un índice.

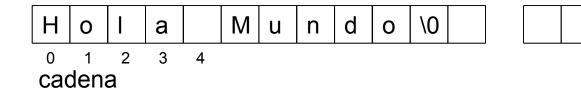


```
\begin{array}{lll} & \text{int main () } \{ & \text{int main () } \{ \\ & \text{int vector[50]}; \\ & \text{int i;} & \text{char vector1[36];} \\ & \text{for (i = 0; i < 50; i++)} & \text{int vector2[50];} \\ & \text{vector[i] = rand() \% 100;} & \text{float vector3[123]} \\ & \text{for (i = 0; i < 50; i++)} & \text{for (i = 0; i < n; i++)} \\ & \text{printf ("\%d\n", vector[i]);} & \text{scanf("\%d", &vector2[i]);} \\ & \text{} \} & \text{} \end{array}
```

Una cadena se obtiene mediante un arreglo de caracteres

```
void main () {
    char cadena[50];
```

}



49

```
int main () {
      char cadena[50];

      cadena[0] = 'H';
      cadena[1] = 'o';
      cadena[2] = 'I';
      cadena[3] = 'a';
      cadena[4] = ' ';
      cadena[5] = 'M';
      cadena[6] = 'u';
      cadena[7] = 'n';
      cadena[8] = 'd';
      cadena[9] = 'o';
      cadena[10] = '\0';

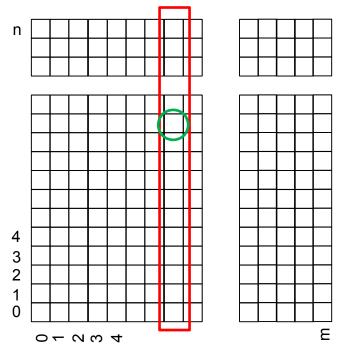
      printf ("%s", cadena);
    }
}
```

```
Int main () {
    int i;
    char cadena[50] = "Hola Mundo";

i = 0;
while (cadena [i] != 0) {
    printf ("%c", cadena[i]);

i++;
}
}
```

Un arreglo bidimensional es el equivalente a definir un "arreglo de arreglos", al igual que el arreglo unidimensional consta de elementos del mismo tipo, y cada elemento es accesible a través de un índice



```
int main() {
    int matriz [300][400];

matriz [254][367] = 592;

scanf ("%d", &matriz [172][258]);

printf ("%d", matriz [32][73]);
}
```

```
int main() {
    int matriz[300][400];
    int x, y;

for (x = 0; x < 300; x++)
        for (y = 0; y < 400; y++)
            matriz[x][y] = rand() % 100;

for (x = 0; x < 300; x++)
        for (y = 0; y < 400; y++)
            printf ("%d", matriz[x][y]);
}</pre>
```