

Algoritmos y Programación I

Curso 03 – Azcurra

Tipos en C – Marcos Otero

2^{do} cuatrimestre 2020

Tipos de Valores



Tipos en C

Tipo	Descripción	Memoria
int	Enteros	2 bytes o 4 Bytes (varía según compilador).
char	Carácter	1 byte.
float	Almacena valores reales en punto flotante.	4 bytes o 8 Bytes (varía según compilador).
double	Almacena valores reales en doble precisión.	4 bytes o 8 Bytes (varía según compilador).
short	Entero corto	2 bytes.

Tipos Booleanos en C

1) Una forma de implementarlo es utilizar librería

```
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>

int main() {
    bool x = false;
    if(x){
        printf("x is true.");
    }
    else{
        printf("x is false.");
    }
}
```

Tipos Definidos por el programador

¿Cómo elijo que tipo uso en cada variable?

Variable	Tipo
Padrón	int
Precio	float
Edad	short
Letra	char
Es_Primo	“Bool”
Sexo	?
DiaSemana	?

Tipos Definidos por el programador

Definir Tipos- Declarar Variables

```
#include <stdio.h>
typedef int T_Nota;

int main() {
    T_Nota Nota;
}
```

```
#include <stdio.h>
typedef int T_Padron;

int main() {
    T_Padron Nota;
}
```

```
#include <stdio.h>
typedef enum {false, true} bool;

int main() {
    bool x = false;
    if(x){
        printf("x is true.");
    }
    else{
        printf("x is false.");
    }
}
```

Tipos Definidos por el programador

```
#include <stdio.h>
typedef enum {lunes, martes, miercoles, jueves, viernes, sabado, domingo} T_Dias;

int main() {
    T_Dias dia;
    dia = lunes;
    dia++;
    dia--;

    if (dia>viernes)
        printf("Fin de semana");

}
```