Structs AEDD25

```
≡ AEDD
```

El struct es una estructura que agrupa tipos de datos relacionados, suele utilizarse cuando un dato involucra más tipos y resulta conveniente agruparlos.

Basicamente es crear un tipo de dato propio, como si la clase Reales incluyese todos los tipos de números posibles.

```
struct Natural{
  int numeroRandom;
};
struct Entero {
  int numeroRandom;
  Natural numeroNatural;
};
struct Racional{
  int numeroRandom;
  Entero numeroEntero;
};
struct Irracional {
  int numeroRandom;
};
struct Reales {
  Irracional numerolrracional;
  Racional numeroRacional;
};
```

Dentro de las estructuras existen infinidad de usos, o estilos de usos. Los datos dentro de estos structs son accesibles mediante la notación de .

```
struct ejemplo {
  int arreglo[100];
  int tlArreglo;
```

Structs AEDD25

```
double promedio;
};

int main(){
    ejemplo datoA;
    datoA.arreglo[0]=10;
    datoA.tlArreglo=0;
    datoA.tlArreglo++;
    datoA.promedio=datoA.arreglo[0]/(2*datoA.tlArreglo);
};
```

Además es posible crear tantos structs como necesitemos, incluso anidarlos (incluir uno dentro de otro).

```
struct tipoDeDato {
  int a;
  double b;
  char c;
  string d;
  float e[100];
};
struct datoDeOtroStruct {
  tipoDeDato nombreDato1;
  tipoDeDato nombreDato2;
};
struct Nombre {
  tipoDeDato nombreDato1;
  tipoDeDato nombreDato2;
  tipoDeDato nombreDato3;
  datoDeOtroStruct nombreStruct1;
};
int main(){
  Nombre datoA;
  datoDeOtroStruct datoB;
  tipoDeDato datoC;
```

Structs AEDD25 2

Cuando son usadas como parámetros de funciones se tratan de igual forma que los int , double , floats , arreglosetc. Para que se afecte el dato, sin que sea un arreglo, deben ser pasados por referencia.

Structs AEDD25