

```

#include <iostream>

template <class T> "t" va a representar al tipo de dato
que usamos dentro de la clase.
class Contendor {
    T elemento; Como atributo tenemos un 'elemento' de tipo generico.
    public: // Metodos
    ① Contendor (T arg) { → Es el constructor que recibirá un argumento.
        elemento = arg; → se iguala al atributo de la clase "elemento"
    }
    ② T add() { return ++elemento; }
}; Función que retornará el valor del elemento aumentado en 1.

template <>
class Contendor<char> { misma clase especificando ahora el tipo
    char elemento; en este caso char
    public:
    Contendor (char arg) { mismo constructor.
        elemento = arg;
    }
    char uppercase() { // Metodo
        if ((elemento >= 'a') && (elemento <= 'z')) {
            elemento += 'A'-'a'; } Si se cumple la condición
        return elemento;
    }
}; Una función que retorna el elemento si cumple que sea
mayor igual que 'a' y menor igual que 'z'.

int main() {
    Contendor<int> cint (5); → Objeto de tipo entero
    Contendor<char> cchar('t'); → Objeto de tipo char
    std::cout << cint.add() << std::endl; → Imprime 6
    std::cout << cchar.uppercase() << std::endl;
    return 0;
}

```

↗ Imprime "T" ↘

↗ Imprime "T" ↘