

7

### Problema 48

OTEGUI MARÍN, JOSÉ (TAIS73)

ID envío	Usuario/a	Hora envío	Veredicto
63643	TAIS73	2022-11-23 10:22	AC
63640	TAIS73	2022-11-23 10:21	AC
63615	TAIS73	2022-11-23 10:04	AC

Fichero prob-48.cpp

- \*
- \* Indicad el nombre completo y usuario del juez de quienes habéis hecho esta solución:
- \* Estudiante 1: Alberto Chaves TAIS20
- \* Estudiante 2: Jose Otegui TAIS73
- \*

¿Explicación? ¿Referencia? ¿Caste?

```
string resolver(const string &c1, const string &c2) {
    string cadena, subcadena;
    int tam1 = c1.size();
    int tam2 = c2.size();
    Matriz<int> cadenas(tam1 + 1, tam2 + 1, 0);
    for (int i = 1; i <= tam1; i++) {
        for (int j = 1; j <= tam2; j++) {
            if (c1[i - 1] == c2[j - 1]) {
                cadenas[i][j] = cadenas[i - 1][j - 1] + 1;
            }
            else {
                cadenas[i][j] = max(cadenas[i - 1][j], cadenas[i][j - 1]);
            }
        }
    }
    int tamAux = cadenas[tam1][tam2];

    while (tamAux > 0) {
        if (c1[tam1 - 1] == c2[tam2 - 1]) {
            subcadena += c1[tam1 - 1];
            tamAux--;
            tam1--;
            tam2--;
        }
        else {
            if (cadenas[tam1][tam2] == cadenas[tam1][tam2 - 1]) {
                tam2--;
            }
            else {
                tam1--;
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}
}
for (int i = subcadena.size(); i > 0; i--) {
    cadena += subcadena[i - 1];
}
return cadena;
}

bool resuelveCaso() {

    // leemos la entrada
    string X, Y;
    cin >> X >> Y;

    if (!cin)
        return false;

    // resolver el caso
    cout << resolver(X, Y) << "\n";

    return true;
}

```