

Creați o aplicație C++ cu interfața grafică utilizator pentru gestiunea task-urilor de la o firma de soft (taskul are id – int, descriere – string, programatori – lista de string cu numele programatorilor care au lucrat la task, stare – string, poate fi: open, inprogress, closed). Taskurile sunt salvate într-un fișier text (se încarcă la pornirea aplicației, creați un fișier cu minim 10 taskuri). Funcționalități:

- 1) La pornire pe fereastra principala, se afișează un tabel (id, descriere, stare, numărul de programatori asigurați) cu toate taskurile, sortat după stare. Tabelul rămâne sortat tot timpul, chiar dacă se fac acțiuni (adăugare, căutare, etc) pe fereastra. **(1.5p)**
- 2) Adăugare de taskuri noi în fișier: datele se colectează din textfield-uri și se validează (id unic, descriere ne vid, stare una din cele 3, minim 1 - maxim 4 nume de programatori) **(1p)**
- 3) Funcționalitate de search după programator. Se introduce un string, la schimbarea textului se filtrează tabelul și se afișează doar acele task-uri care la numele programatorilor conțin stringul dat **(1.5p)**
- 4) La pornire, aplicația deschide 3 ferestre adiționale corespunzătoare stărilor: open, inprogress, closed. Ferestrele conțin lista taskurilor cu starea corespunzătoare și 3 butoane “Open”, “Inprogress” și “Close” prin care taskul selectat trece în starea dorită. Modificarea de stare se reflectă atât în fișier cât și în toate ferestrele din aplicație. (fereastra principala și cele 3 ferestre adiționale) **(2.5p)**

1p Of **1.5p** Teste și specificații **1p** Arhitectură

Observații:

Nu se accepta aplicații cu interfață tip consolă.

Dacă datele nu sunt citite din fișier se scade 0.5 puncte la fiecare funcționalitate.

Dacă la funcționalitatea 3 trebuie să apăsăm un buton pentru a declanșa căutarea punctajul maxim la această funcționalitate este 0.75p

Nu se pot folosi proiecte existente (trebuie pornit de la 0), se poate folosi QAssistant.

Pentru datele din fișiere puteți folosi orice format doriți (linie cu linie, csv, etc).

Punctajele de la Teste, specificații și Arhitectură se dau proporțional cu punctajul obținut la funcționalități.

Punctaj funcționalități	2	3	4	5	6	6.5
Punctaj maxim stil, specificații	0.75	1.25	1.75	2	2.25	2.5
Nota finală maximă	3.75	5.25	6.75	8	9.25	10