

Prova pratica 21/07/2020

Il candidato risolva al meglio gli esercizi proposti, nel tempo massimo di 1 ora e 30 minuti. Non è consentito avvalersi di nessuno strumento elettronico, né di libri, appunti o altro sussidio.

1. 9 punti (obbligatorio)

Nella sala prove del giovane talentuoso chitarrista Matteo Mancuso possono entrare e trovare posto seduto al più N appassionati chitarristi per una Masterclass con Matteo. I partecipanti rimasti in piedi seguiranno il seminario successivo. Ogni allievo che ha trovato posto può richiedere ad un collaboratore di Matteo Mancuso un modello di chitarra degli M modelli messi a disposizione dalla casa produttrice, di cui Matteo Mancuso è testimonial, considerando che per ogni modello ci sono K chitarre. Quando tutti gli N allievi hanno la propria chitarra, Matteo suona un pezzo semplice chiedendo a tutti gli allievi di suonarlo insieme a lui. La Masterclass termina quando non ci sono più chitarristi in attesa.

2. 6 punti

Si realizzi un programma in C e Posix sotto Linux che data una directory da riga di comando, ne elenchi il contenuto e, individuati i link simbolici, stampi i nomi dei file puntati, la dimensione e se hanno il bit set-user id impostato.