



Università degli Studi di Verona

Dipartimento di Informatica

Ca' Vignal 2
Strada le Grazie 15
37134 Verona - Italia
Tel. +39 045 802 7069
Fax +39 045 802 7068

Esame di ALGORITMI: Corso di Laurea in Informatica

18 Giugno 2013

Problema.

Siamo incaricati di formare squadre di tecnici. Ogni squadra è formata da un tecnico esperto di elettronica ed un tecnico esperto di meccanica. Ogni tecnico lavora tre ore al giorno e due tecnici possono far parte di una stessa squadra solo se i loro orari di lavoro si intersecano per almeno un'ora.

Si descriva la struttura di un sistema che dati gli orari di lavoro dei vari tecnici formi il più alto numero possibile di coppie.

Si supponga che i tecnici esperti di meccanica siano ripartiti in quattro gruppi di specializzazione e si supponga di avere una tabella che descrive, per ognuno dei gruppi di specializzazione, quanti tecnici sono necessari. Si proponga un algoritmo per stabilire se è possibile costituire un insieme di coppie che soddisfi i requisiti della tabella.

