

Esercizio 1: Produzione

Un impianto produttivo usa un certo numero di macchine utensili per lavorare pezzi meccanici. Il piano di produzione dell'azienda prevede in ogni turno un insieme di lavorazioni da eseguire sulle macchine. Ogni lavorazione può essere eseguita su qualunque macchina, ma con costi diversi e con durate diverse. Non ci sono precedenza tra le lavorazioni: esse possono essere eseguite in qualunque ordine. Ogni macchina è disponibile per un numero massimo di ore in ogni turno, per motivi di manutenzione periodica.

Si vuole realizzare la programmazione delle lavorazioni in modo da minimizzare i costi. Formulare il problema, classificarlo e risolverlo con i dati del file PRODUZ.TXT.