

## Opgave 27

Betragt følgende modifikation af letteste udspændende træ problemet: Der er givet en vægtet, sammenhængende ikke-orienteret graf  $G = (V, E)$  samt et antal kanter  $e_1, \dots, e_k \in E$ . Skriv en algoritme, der finder ud af, om der eksisterer et udspændende træ for  $G$ , der indeholder  $e_1, \dots, e_k$ ; og som i givet fald finder det letteste sådanne træ.