

### Esercizio 3: Frequenze

L'Authority per le telecomunicazioni deve assegnare le opportune frequenze ad una nuova emittente della Protezione Civile, affinché possa trasmettere in una data banda. Poiché si tratta di un servizio di rilevante interesse nazionale, le frequenze disponibili devono essere il più numerose possibile. Tuttavia alcune frequenze sono incompatibili con altre per fenomeni di interferenza elettromagnetica. L'emittente non deve ricevere coppie di frequenze incompatibili tra loro.

Due frequenze interferiscono quando la loro differenza (in valore assoluto) è inferiore ad un valore limite  $K$ .

Formulare il problema e risolverlo con i dati del file FREQUENZE.TXT

---

Le frequenze disponibili sono le seguenti:

101  
103  
105  
107  
109  
110  
112  
114  
116  
118  
121  
124  
125  
128  
129  
132  
133  
134  
135  
136  
138  
140

Due frequenze interferiscono se la loro differenza è inferiore a  $K=5$ .