

Esercizio 2: Quadrati

Bisogna impaccare un certo numero di quadrati in un rettangolo, in modo che non si sovrappongano e non sporgano dai bordi del rettangolo. Di ogni quadrato è nota la lunghezza del lato. Sono note anche le dimensioni del rettangolo. Tra tutti i modi possibili di impaccare i quadrati si preferisce quello che minimizza la somma dei quadrati delle distanze Euclidee dal centro di ogni quadrato al centro del rettangolo. I lati dei quadrati devono essere paralleli a quelli del rettangolo.

Formulare il problema, classificarlo e risolverlo con i dati del file QUADRATI.TXT. Discutere l'ottimalità e l'unicità della soluzione ottenuta.