

Opgave 1

Betragt det maksimale delsumsproblem i 2 dimensioner (jfr. [Bentley] opgave 8.7.13).

1. Skriv en algoritme, der løser dette problem.
2. Hvor mange additioner udfører algoritmen?
3. En moderne datamaskine kan udføre en addition på 10^{-9} sekunder. Hvor lang tid bruger algoritmen på at lægge tal sammen, når $n = 1000$, $n = 10000$, $n = 100000$, $n = 1000000$?