

Hinweise zur 6. Übung in Höhere Algorithmik II

- Der Parameter L kann im ersten und im zweiten Teil unterschiedlich sein. In der Hauptschleife (zweiter Teil) ist er in der Tat die Größe der Matrix und der anderen Eingaben in Bits, aber die Eingabe an die eigentlich Ellipsoid-Methode (erster Teil) können deutlich größer sein. (z.B. $-2^{L \cdot n} - 1$) Diese Zahl läßt sich nur mit $L \cdot n$ Bits darstellen. Der Parameter L und somit auch die Genauigkeit in der Ellipsoid-Schleife müssen also entsprechend angepasst werden.
- In der Beschreibung der Ellipsoid-Methode im Skript kommt der Vektor a als eine Zeile der Matrix A vor. Im weiteren wird dieser Vektor allerdings als Spaltenvektor verwendet.