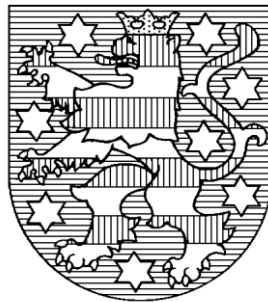


Thüringer Kultusministerium



Abiturprüfung 1999

Informatik

als Leistungsfach
(Haupttermin)

Hinweise zur Korrektur und Bewertung

Nicht für den Prüfungsteilnehmer bestimmt

1 Hinweis zum Einsatz des Computers

Bei technisch bedingten Problemen wird dem Prüfungsteilnehmer zusätzlich Arbeitszeit zur Verfügung gestellt.

In der Regel soll diese Zeit 10 Minuten nicht überschreiten.

2 Hinweise zur Korrektur

Die Korrekturhinweise enthalten keine vollständigen Lösungen, sondern nur kurze Angaben zur erwarteten Schülerleistung. Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungswege und Begründungsansätze sind gleichberechtigt.

Die den einzelnen Aufgabenabschnitten zugeordneten Bewertungseinheiten sind verbindlich. Es werden grundsätzlich nur ganze Bewertungseinheiten erteilt.

Die Entwürfe und die Implementationen der Programme und Module haben unter Beachtung der Methoden der Softwareentwicklung zu erfolgen. Die Programme und Module sind in den Quelltexten zu kommentieren. Falls die Programme und Module nicht korrekt sind, werden Bewertungseinheiten anteilig vergeben. Bei nicht relevanten syntaktischen Fehlern werden keine BE abgezogen.

3 Hinweise zur Bewertung

1.1	Angabe der Anzahl an Vergleichen und Vertauschungen	4 BE
1.2	Bezogen auf die Anzahl an Elementen ist Quicksort schneller. Begründung, z.B.: Quicksort hat im Mittel einen zu $n \log n$ proportionalen Zeitaufwand. Im schlechtesten Fall hat Quicksort einen zu n^2 proportionalen Zeitaufwand; die Wahrscheinlichkeit für den schlechtesten Fall ist jedoch sehr gering. Sortieren durch direktes Einfügen hat im Mittel und im schlechtesten Fall einen zu n^2 proportionalen Zeitaufwand.	5 BE
1.3	Angabe der Höhe mit Begründung	5 BE
2.1	- Entwurf - ein korrektes Modul	16 BE
2.2	- Entwurf entsprechend der vorgegebenen Handlungsfolge - ein korrektes Programm	12 BE
3.1	Angabe der Symbole	3 BE
3.2	Syntaxdiagramme	5 BE
3.3	- Entwurf - Implementation des Prolog-Programms	10 BE

4 Tabelle zur Ermittlung der Gesamtnote

Bewertungseinheiten	Notenpunkte	Note
58 - 60	15	1+
54 - 57	14	1
51 - 53	13	1-
48 - 50	12	2+
44 - 47	11	2
41 - 43	10	2-
38 - 40	9	3+
34 - 37	8	3
31 - 33	7	3-
28 - 30	6	4+
25 - 27	5	4
22 - 24	4	4-
19 - 21	3	5+
15 - 18	2	5
11 - 14	1	5-
0 - 10	0	6