RWTH Aachen **WS 2008/09**
Lehrgebiet Theoretische Informatik Übungsblatt 9
Kneis—Langer—Richter—Rossmanith 18.12.2008

♡ Übung zur Vorlesung Parametrisierte Algorithmen ♡

Tutoraufgabe T27

Entwerfen Sie parametrisierte Algorithmen für die folgenden Probleme, die in FPT liegen:

Rectilinear Picture Compression

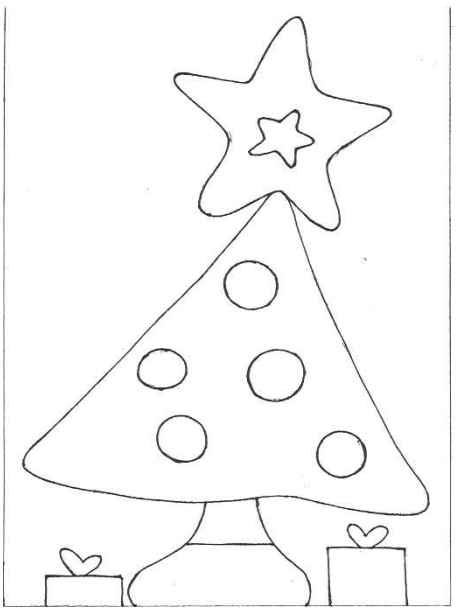
Input: Eine $n \times n$-Matrix $M \in \{0,1\}^{n \times n}$, eine Zahl k
Parameter: k
Question: Gibt es k Rechtecke, die zusammen *genau* die Einsen abdecken?

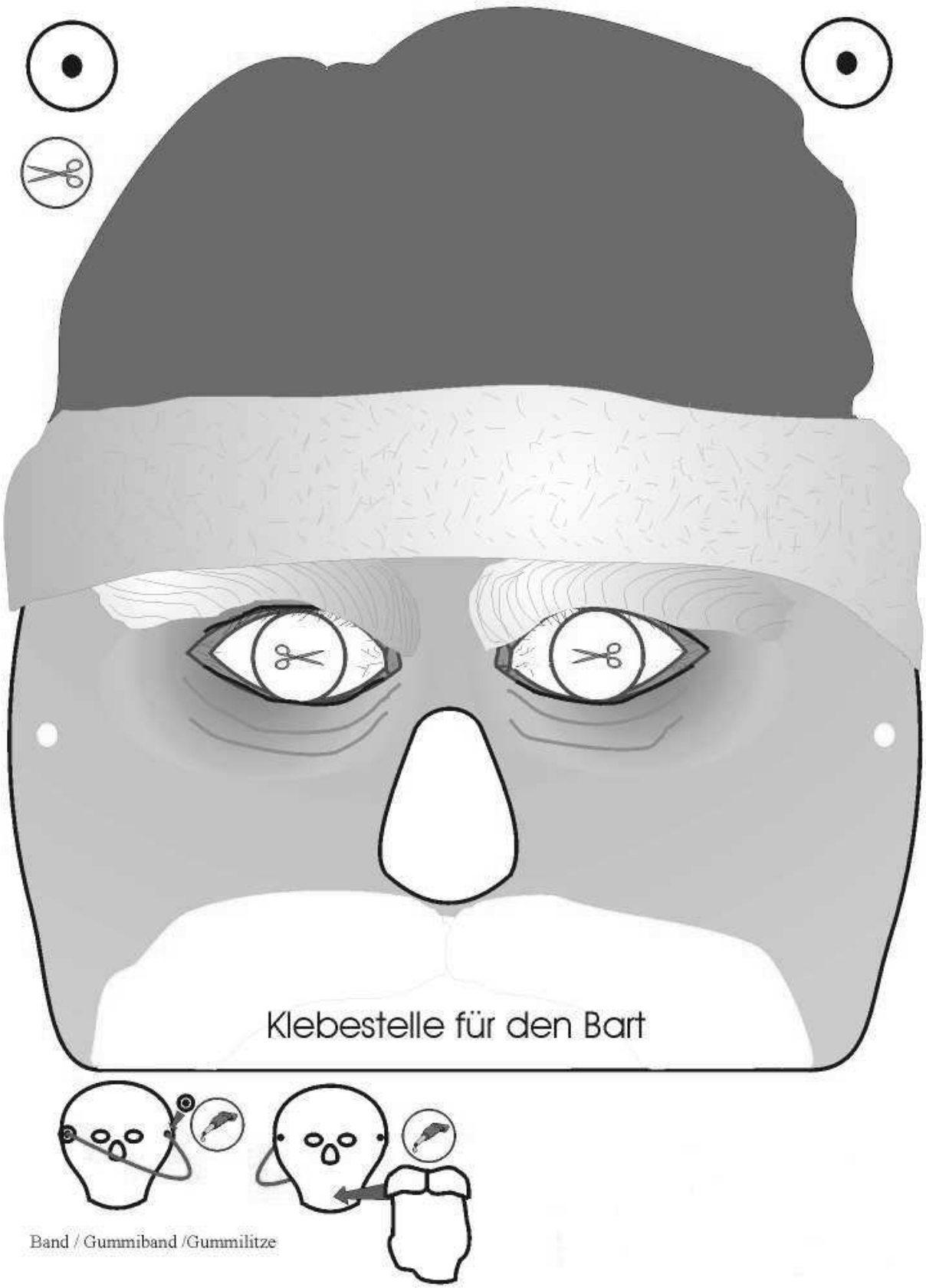
k-Disjoint Cycles

Input: Ein ungerichteter Graph $G = (V, E)$, eine Zahl k
Parameter: k
Question: Enthält G k knotendisjunkte Kreise?

Hausaufgabe H18 (Sonderpunkte)

Genießen Sie die Weihnachtszeit, und kommen Sie gut ins neue Jahr!





Band / Gummiband /Gummilitze