Examen Algoritmen I 8 juni 2018

1 Vraag 1

Gegeven de klasse **Openhash** in het bestand *openhash.h.* Deze klasse maakt gebruik van open addressing om elementen van type T te hashen. Veronderstel dat T een functie int T::hash(int grootte, int index) const heeft. Deze functie geeft een correcte hashwaarde terug voor een element T.

Schrijf de functie int verwijder(const T& sleutel) die alle kopieën die een bepaalde sleutel hebben verwijderd. De functie geeft het aantal verwijderde sleutels terug. Vul ook de enum staat aan.

2 Vraag 2

Gegeven de klasse **GGraaf** in het bestand *ggraaf.h.* Deze klasse stelt een gerichte lusloze graaf voor.

Schrijf de functie vector<int> GGraaf::sorteerTopologisch() const die de graaf topologisch gesorteerd teruggeeft als een vector. Dat de graaf geen lussen heeft is een preconditie en moet dus niet gecontroleerd worden.