

## Opgaver Uge 19

DM507/DS814/T510040101

Mange opgaver i denne uge er repetition af tidligere stof.

### **I.A: Løses i løbet af de første øvelsestimer i uge 19**

Opgave 1, 2, 3, 4 og 6 fra eksamenssættet fra juni 2014.

### **I.B: Løses hjemme inden de næste øvelsestimer i uge 19**

Opgaver 5, 8 og 9 fra eksamenssættet fra juni 2014.

### **II.A: Løses i løbet af de næste øvelsestimer i uge 19**

1. Cormen et al. øvelse 22.5-1 (side 620). Svar også på samme spørgsmål for sammenhængskomponenter i uorienterede grafer.
2. Eksamen juni 2010, opgave 2, spørgsmål d. Du skal (til eksaminatorierne, ikke til eksamen) løse den både med Prim-Jarníks og Kruskals algoritme, og samt vise skridtene undervejs.
3. Eksamen januar 2008, opgave 2, spørgsmål b. Du skal (til eksaminatorierne, ikke til eksamen) løse den både med Prim-Jarníks og Kruskals algoritme, og samt vise skridtene undervejs.
4. Cormen et al. øvelse 23.2-4 (side 637). Det er nok at svare på første spørgsmål.

## **II.B: Løses hjemme inden øvelsestimerne i uge 20**

1. Eksamen juni 2014, opgave 7.
2. Eksamen juni 2012, opgave 2.
3. Eksamen juni 2012, opgave 6.