

Oppgave 1

Diskret Matematikk 2019

24 september 2019

Dere skal skrive et program som

- (1) regner i \mathbb{Z}_m , for vilkårlige m ;
- (2) inneholder en funksjon som beregner $\gcd(a, b)$ og finner $x, y \in \mathbb{Z}$ slik at $xa + yb = \gcd(a, b)$;
- (3) beregner $f(a_1, a_2, \dots, a_k)$, $a_i \in \mathbb{Z}_m$, der f er et (vilkårlig) polynom i k variabler.

For (3), bruk bokens idé om hvordan man beregner potenser i \mathbb{Z}_m .