

Opgave 3

Registreringsnummeret, på bilers nummerplade, består af en blanding af bogstaver og tal-cifre.

Der er 26 forskellige tilladte bogstaver (A,B,...,Z) og 10 forskellige tilladte tal-cifre (0,1,...,9).

Danske nummerplader følger som standard formen af to bogstaver efterfulgt af 5 tal-cifre som f.eks.:

AB 12 345

Svenske nummerplader følger som standard formen af tre bogstaver efterfulgt af 3 tal-cifre som f.eks.:

ABC 123

Samme bogstav / tal-ciffer kan godt forekomme flere gange i en nummerplade.

- a) Beregn antallet af mulige danske nummerplader.
- b) Beregn antallet af mulige svenske nummerplader.
- c) Opskriv en generel formel for hvordan man beregner antallet af forskellige nummerplader når der anvendes n bogstaver og m tal-cifre.