

Coupon collection problem

En samler vil gerne have alle kuponer i en serie.

- Der er n forskellige kuponer.
- Ved hvert køb fås en tilfældigt valgt kupon.
- Alle kuponer vælges med samme ss

Hvor mange kuponer skal man i gennemsnit købe for at få alle n kuponer?

Coupon collection problem

En samler vil gerne have alle kuponer i en serie.

- Der er n forskellige kuponer.
- Ved hvert køb fås en tilfældigt valgt kupon.
- Alle kuponer vælges med samme ss "Med tilbagelægning".

Hvor mange kuponer skal man i gennemsnit købe for at få alle n kuponer?

Coupon collection problem

En samler vil gerne have alle kuponer i en serie.

- Der er n forskellige kuponer.
- Ved hvert køb fås en tilfældigt valgt kupon.
- Alle kuponer vælges med samme ss "Med tilbagelægning".

Hvor mange kuponer skal man i gennemsnit købe for at få alle n kuponer?

Vi skal finde $E[T_n]$, hvor

$T_n =$ antal køb for at få alle n kuponer.