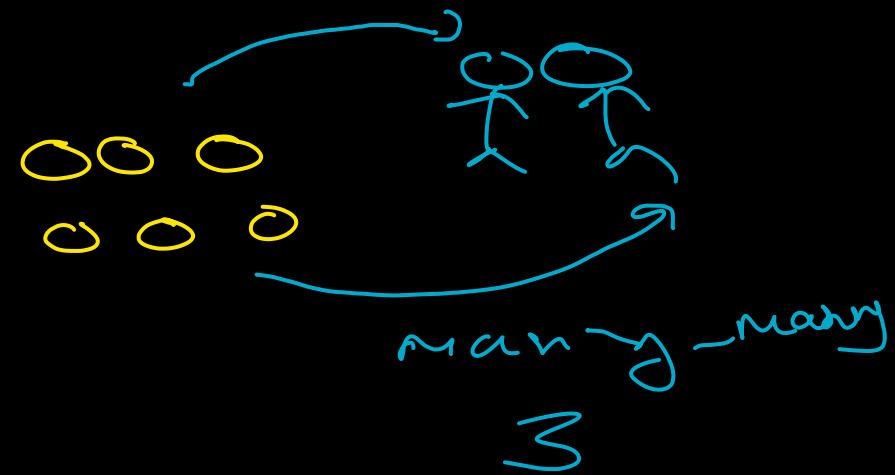


* Kevin punya Permen
Sebanyak 5.

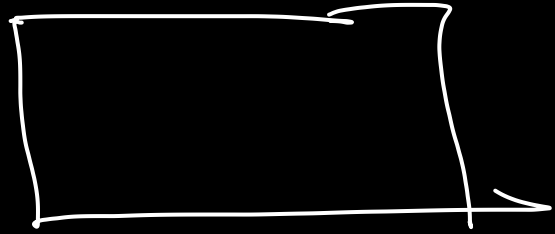
Kira 2 Kevin bisa gak
Membagi rata semua
Permen ke 2

5 2



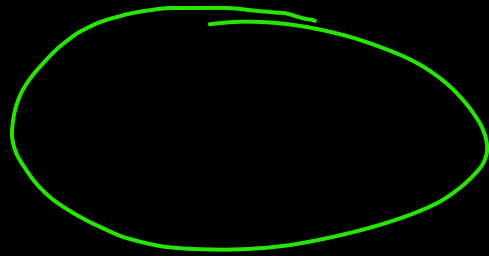
Untuk mengecek

bilangan



bisa dibagi rata = habis

dibagi



Cek apakah

5

terdapat

2

sisanya

0

maaka
5 tidak habis

sisanya 0?
bukan nol

di bagi 2

modulo

$5 \bmod 2 = 1$

$2 \times 2 = 4$

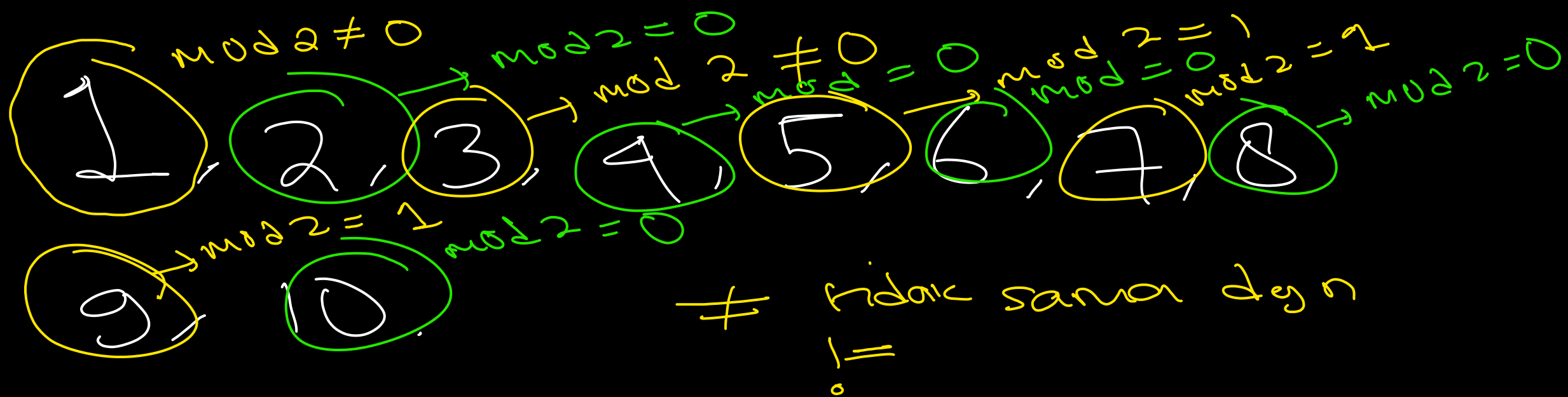
* $3 \bmod 2 = 1 \rightarrow 3 \text{ tak habis}$
di bagi 2

* $4 \bmod 2 = 0 \rightarrow 4 \text{ habis}$
di bagi

* $7 \bmod 3 = 1 \rightarrow 7 \text{ tak habis}$
di bagi 3

* $3 \bmod 7 = 3 \rightarrow 3 \text{ tak}$
habis dibagi
7

ini < Kanan



Tersisa ada berapa banyak
bil. habis dibagi 2!

5

(Bil. Genap)

Bil. habis dibagi 2 = 2, 4, 6, 8, 10

(Bil. Ganjil)

Bil. tidak habis dibagi 2 = 1, 3, 5, 7, 9

Kalau mau cek suatu bilangan

$X \rightarrow$ (Genap / Ganjil)?

$X \bmod 2 = 0$? $\begin{cases} \text{ya: Genap} \\ \text{tidak: Ganjil} \end{cases}$

Dikasih bilangan A dari Input

Jika A itu Genap maka cetak "Hore"

Jika A itu ganjil maka cetak "Yey"

Q Permen bisa gak
di'bagi 3 orang?

$$a \bmod 3 = 0$$

Bilangan x habis dibagi

$$\textcircled{2} \Rightarrow x \bmod \textcircled{2} = 0$$

Bilangan x habis dibagi

$$\textcircled{y} \Rightarrow x \bmod y = 0$$

Bilangan x habis dibagi

$$5 ? \Rightarrow x \bmod 5 = 0$$

x Kelipatan 5 \rightarrow 5, 10, 15, 20, ...

\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow

$\bmod 5 = 0$ $\bmod 5 = 0$ $\bmod 5 = 0$ $\bmod 5 = 0$

Bilangan a Kelipatan 3

$$a \bmod 3 = 0$$

$a = 3, 6, 9, 12, 15, \dots$