

Vilken strategi?  
 hälften, hälften ...  
 halvera intervall

Max gissningar

$$1 - 100 \quad 7$$

$$1 - 1000 \quad 12$$

$$1 - 10000 \quad 14$$

Exempel

$$\frac{100}{2} = 50$$

$$\frac{50}{2} = 25$$

$$\frac{25}{2} = 12.5 \approx 13$$

$$\frac{13}{2} = 6.5 \approx 7$$

$$\frac{7}{2} = 3.5 \approx 4$$

$$\frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

7 halveringar

eller

dubbla 7 gånger

$$\underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}_{7 \text{ ggr}}$$

7 ggr

$2^7$

Potenser

Om intervallet är 1-1000?

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

$$2^9 = 512$$

$$2^{10} = 1024$$