

**Definice.** Definujeme Fibonacciho čísla následovně:  $F_1 := 0$ ,  $F_2 := 1$  a pro  $n > 2$  je  $F_n := F_{n-1} + F_{n-2}$

**Příklad 1 (Rovnoramenná váha).**

Máme k dispozici rovnoramennou váhu a 9 mincí. Jedna z mincí je ovšem falešná, což se pozná tak, že je lehčí než ostatní mince, které váží všechny stejně. Na kolik nejméně vážení dokážeme zjistit, která z mincí je falešná?

**Příklad 2 (Topinky).**

Jakožto chudý student nemající dost peněz na topinkovač si smažíme topinky na pánvi. Opéci jednu stranu topinky trvá 2 minuty. Na pánev se vejdou současně nejvýš dva krajíce. Jak dlouho bude trvat opečení 3 krajíců chleba?