

Nechť a_i označuje vypočtený rozpočet ústavu i v loňském roce, b_i totéž v roce letošním, dále necht' $A = \sum_i a_i, B = \sum_i b_i$.

Meziroční "vyhlazování" funguje následujícím způsobem: ústavu i se nejprve přidělí polovina rozpočtu předchozího roku, tj. $a_i/2$, ze zbytku rozpočtované částky B pak dostane příslušný podíl, tj.

$$\frac{b_i}{B} \cdot \left(B - \frac{A}{2}\right).$$

Celkem tedy ústav i obdrží

$$\frac{a_i}{2} + \frac{b_i}{B} \cdot \left(B - \frac{A}{2}\right).$$

Za jakých předpokladů dojde k situaci, kdy částka po vyhlazení bude **vyšší** než částka původně rozpočtená, tj. kdy

$$\frac{a_i}{2} + \frac{b_i}{B} \cdot \left(B - \frac{A}{2}\right) > b_i?$$

Jednoduchou úpravou dojdeme k tomu, že to nastane právě tehdy, když

$$\frac{b_i}{a_i} < \frac{B}{A},$$

tj. když **ústav i rostl pomaleji než rostla celá rozdělovaná částka.**

Podobně, **částka po vyhlazení bude nižší** než původně rozpočtovaná, pokud **ústav rostl rychleji než rostla celá rozpočtovaná částka.**