**Część I**

pt= p’ + (1-m)t (p-p’)

Δp = (1-p) v pt = p0 (1-u)t

Δq = (1-q) u qt = q0 (1-v)t









****

**Część II**

 

 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Źródło informacji** | **b1** | **b2** | **R** |
| Matka (1) i ojciec (2) |  |  |  |
| Matka (1) i babka (2)  |  |  |  |
| Osobnik (1) i matka (2) |  |  |  |
| Osobnik (1), matka (2) i ojciec (2) |  |  |  |
| Matka (1) i półrodzeństwo (2) |  |  |  |
| Osobnik (1) i rodzina pełnego rodzeństwa (2) |  |  |  |
| Osobnik (1) i rodzina ogólnie\* (2) |  |  |  |

 

 

 

$$F\_{t}=\frac{1}{4}(1+2F\_{t-1}+F\_{t-2})$$

$$F\_{t}=\frac{1}{8}(1+6F\_{t-1}+F\_{t-2})$$

$$F\_{t}=\frac{1}{4}(1+2F\_{t-1})$$

$$\frac{1}{Ne}=\frac{1}{4}\left(\frac{1}{N\_{m}}+\frac{1}{N\_{f}}\right)$$

$$\frac{1}{Ne}=\frac{1}{16}\left(\frac{3}{N\_{m}}+\frac{1}{N\_{f}}\right)$$

$$F\_{t}=1-\left(1-∆F\right)^{t}$$

$$h\_{F}^{2}=\frac{ h^{2 }(1-F)}{1- h^{2}F}$$