

Формула изменения стоимости компании

Стоимость (P) компании (x) на следующей неделе ($i+1$) = Стоимость (P) компании (x) на завершившейся неделе (i) * (единица + 0,04 * ((количество очков (N), набранное компанией (x) на завершившейся неделе (i) / стоимость (P) компании (x) на завершившейся неделе (i)) - (Сумма очков, набранная всеми компаниями на завершившейся неделе / Сумма стоимостей компаний на завершившейся неделе)))).

$$P_{x,i+1} = P_{x,i} * \left(1 + \frac{N_{x,i} \frac{\sum N(a...z),i}{P_{x,i}}}{25}\right)$$

Формула изменения стоимости покровителя

Стоимость (P) покровителя (Y) на следующей неделе ($i+1$) = Стоимость (P) покровителя (Y) на завершившейся неделе (i) * (единица + 0,08 * ((количество очков (N), набранное компаниями, входящими в отрасли данного покровителя (($a...z$) Y) на завершившейся неделе (i) / стоимость (P) компаний, входящих в отрасли данного покровителя (($a...z$) Y) на завершившейся неделе (i)) - (Сумма очков, набранная всеми компаниями на завершившейся неделе / Сумма стоимостей компаний на завершившейся неделе)))).

$$P_{Y,i+1} = P_{Y,i} * \left(1 + \frac{N(a...z)Y,i \frac{\sum N(a...z),i}{P(a...z)Y,i}}{12,5}\right)$$

Формула изменения коэффициентов покровителя

ЕСЛИ

количество (M) юзеров с покровителем (Y) на конец завершившейся недели (i) меньше, чем (общее количество юзеров (V) на конец завершившейся недели (i), деленное на 50)

$$M_{Y,i} < \frac{V_i}{50}$$

ТОГДА

Коэффициент (K) покровителя (Y) на следующей неделе ($i+1$) = Коэффициент (K) покровителя (Y) на завершившейся неделе (i)

$$K_{Y,i+1} = K_{Y,i}$$

В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ

Коэффициент (K) покровителя (Y) на следующей неделе ($i+1$) = Коэффициент (K) покровителя (Y) на завершившейся неделе (i) * отношение количества (M) юзеров с покровителем (Y) на конец прошлой недели ($i-1$) к общему количеству (V) юзеров на конец прошлой недели ($i-1$), деленное на отношение количества юзеров (M) с покровителем (Y) на конец завершившейся недели (i) к общему количеству юзеров (V) на конец завершившейся недели (i).

$$K_{Y,i+1} = K_{Y,i} * \left(\frac{\frac{M_{Y,i-1}}{V_{i-1}}}{\frac{M_{Y,i}}{V_i}}\right)$$