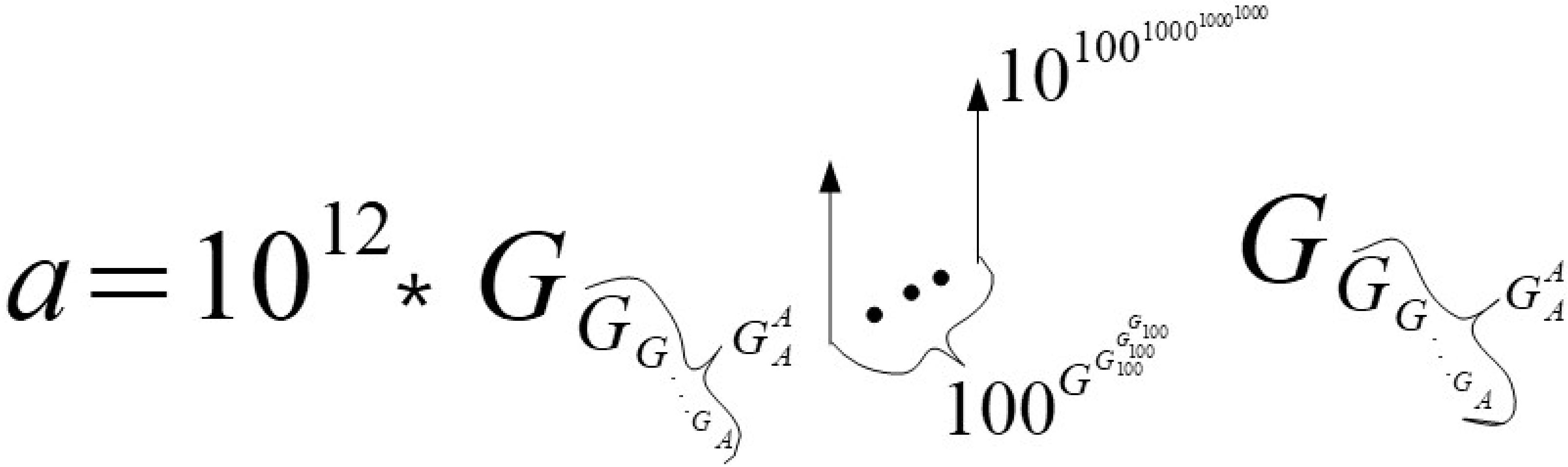
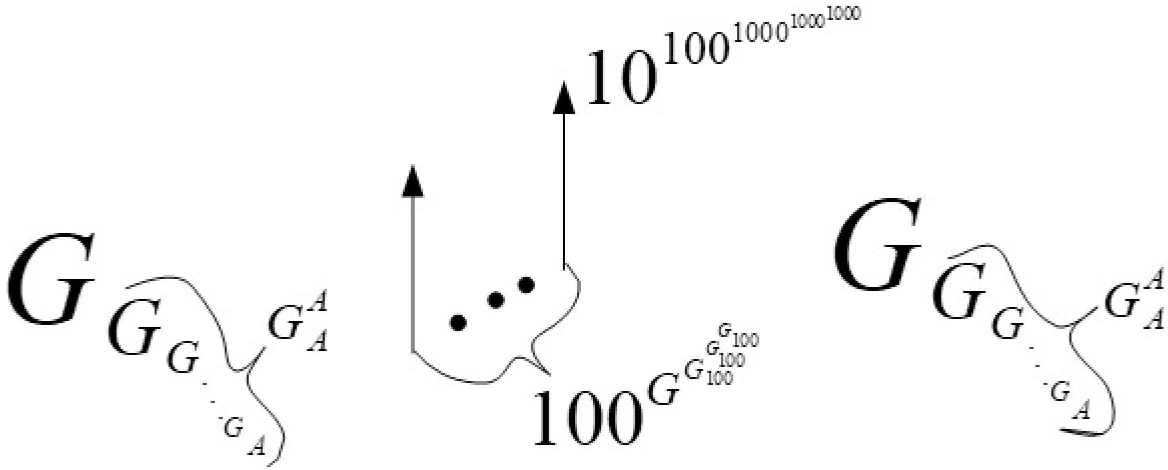
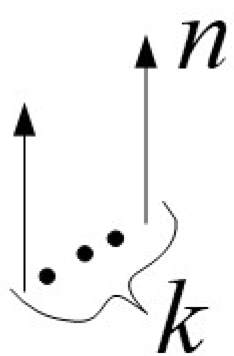


, przy czym najpierw wykonujemy operacje związane z częścią



, którą następnie mnożymy przez $30*10^{12}$. Jak rozumieć symbole związane z powyższą częścią z G ?

Najpierw zdefiniuję k-tą liczbę Grahama G_k . Niech G oznacza liczbę Grahama, której procedura tworzenia podana jest np. w wikipedii w wersji angielskiej. Liczbę G_0 otrzymuje się poprzez zamianę wszystkich trójek w definicji liczby Grahama na G , zamiany pierwszej warstwy w tej defnicji $3\uparrow^4 3$ oraz liczby 64 oznaczającej liczbę warstw na wielkość $G\uparrow^G G$ oraz wszystkich strzałek $\uparrow$ na wielkość $\uparrow^G$. Operacje obliczania liczby strzałek w warstwie górnej wykonujemy w ten sposób, że jeśli przez l_{wd} oznaczymy liczbę warstwy dolnej w układzie dziesiętnym to liczba strzałek w warstwie górnej będzie dana wzorem $\uparrow^{l_{wd}G}$. Ta procedura obowiązuje dla wszystkich G_k . Liczbę G_1 otrzymujemy poprzez zamianę wszystkich G w definicji liczby G_0 przez iloczyn $G_0 G$. Dotyczy to G występujących przy symbolu strzałki oraz poza nią. G_2 otrzymujemy przez zamianę iloczynu $G_0 G$ występującego w definicji G_1 przez iloczyn $G_1 G_0 G$. Ogólnie liczbę G_k otrzymuje się przez zamianę iloczynu $G_{k-2} G_{k-3} \ldots G_1 G_0 G$ występującego w definicji liczby G_{k-1} przez iloczyn $G_{k-1} G_{k-2} G_{k-3} \ldots G_1 G_0 G$. Przejdźmy teraz do omówienia symbolu



, gdzie k oznacza szerokość strzałki. Liczbę strzałek zwykłych otrzymuje się wykonując następujący iloczyn: $b(k)b(k-1)*\ldots*b(2)b(1)b(0)n$, gdzie ciąg $b(k)$ dany jest w następujący sposób:

$$b(0)=\underbrace{G_{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_0}}}}}}}_{G_0}\uparrow\ \underbrace{G_{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_0}}}}}}}_{G_0}\ \underbrace{G_{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_0}}}}}}}_{G_0}$$

$$b(1)=\underbrace{G^{b(0)}_{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_{b(0)}}}}}}}}_{G_{b(0)}}\uparrow\ \underbrace{G^{b(0)}_{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_{b(0)}}}}}}}}_{G_{b(0)}}\ \underbrace{G^{b(0)}_{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_{b(0)}}}}}}}}_{G_{b(0)}}$$

.Ogólnie dla $k \geq 1$ będziemy mieli

$$b(k+1)=G^{b(k)}_{\underbrace{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_{b(k)}}}}}}}_{G_{b(k)}}}\uparrow^{G^{b(k)}_{\underbrace{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_{b(k)}}}}}}}_{G_{b(k)}}}}G^{b(k)}_{\underbrace{G_{G_{\cdot_{\cdot_{\cdot_{G_{b(k)}}}}}}}_{G_{b(k)}}}$$

. Natomiast A zdefiniowane jest w następująco

$$A=G_{G_{G_{100}}}\underbrace{\uparrow\cdots\uparrow^{10^{100^{1000^{1000^{1000}}}}}}_{100^{G^{G_{100}^{G_{100}^{G_{100}}}}}}G_{G_{G_{100}}}$$