**Pseudocode weektaak 3**

1. Voeg een bestand in.
2. **Tel de stikstofbase A,T,G en C apart op en maak er variabelen (A,T,G en C) van, tel deze variabelen op en maak er 1 variabele van: ‘Base’.**
3. **Tel het aantal letters in het bestand en maak daar de variabele: ‘lengte’ van.**
4. **Print A,T,G,C, lengte en Base**.
5. Als de variabele ‘lengte’ != met de variabele ‘Base’
6. *Tel het aantal aminozuren D,E,R en K apart en tel ook ze daarna samen en maak er 1 variabele van: ‘aminoziren’.*
7. *Bereken het DE percentage: (D+E / lengte ) \* 100*
8. *Bereken het KR percentage: (K+R / lengte) \* 100*
9. *Bereken het DERK percentage: (Aminozuren / lengte) \* 100*
10. *Print deze percentages*
11. *Maak 2 variabelen aan: DE en KR. Berken de nettolading door KR – DE. Print de nettolading.*
12. *If DE groter is dan KR print ‘Negatieve nettolading’*
13. *Else print ‘positieve nettolading’*
14. Als de totale aantal stikstofbase gelijk is aan de totale lengte van het bestand.
15. Dan is het bestand een DNA sequentie
16. Voeg een eiwit sequentie toe.
17. Voer de schuingedrukte zinnen hier boven opnieuw uit. (kopiëren en plakken)
18. Als de totale aantal stikstofbase niet gelijk is aan de totale lengte is het bestand een eiwit sequentie.
19. Voeg een DNA sequentie toe
20. Voer de dikgedrukte zinnen hierboven opnieuw uit. (kopiëren en plakken)