Projekttag 1 Advanced Python

Aufgabe 1)

Erstelle eine Generator Funktion für die Fibonacci Folge. $(1,1,2,3,5,8,13... \rightarrow f(n)=f(n-1)+f(n-2)$, die n-te Zahl ergibt sich immer aus der Summe der zwei vorangehenden Zahlen.

Aufgabe 2)

Fünf Arbeiter sollen ein Loch ausheben.

Die Arbeiter schaffen:

Arbeiter 1: 1m³ pro Sekunde Arbeiter 2: 1,5m³ pro Sekunde Arbeiter 3: 1m³ pro 0,5 Sekunden Arbeiter 4: 1,3m³ pro 0,7 Sekunden Arbeiter 5: 0,8m³ pro 0,4 Sekunden

Wie lange brauchen die Arbeiter um 23m³ auszuheben? Man kann davon ausgehen, die Arbeiter können alle gleichzeitig Arbeiten und behindern sich nicht gegenseitig.

Simuliere die Arbeit mit Hilfe von Threads oder Prozessen.