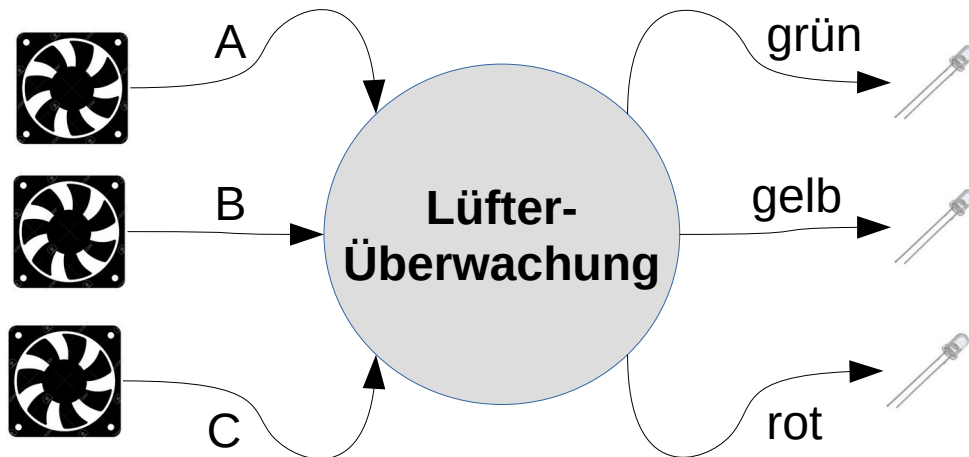


„Lüfterüberwachung“



- In einem Gehäuse sind drei Lüfter A, B, C angeordnet. Jeder Lüfter hat einen Sensor, der ein Low-Signal (0) liefert, wenn der betreffende Lüfter arbeitet. Ist der Lüfter ausgefallen, liefert der Sensor ein High-Signal (1). Entwerfen Sie eine Überwachungsschaltung, die drei Kontroll-LEDs folgendermaßen ansteuert:
 - die grüne LED soll leuchten (High-Signal), wenn alle drei Lüfter arbeiten,
 - die gelbe LED soll leuchten (High-Signal), wenn einer der Lüfter (gleich welcher) ausgefallen ist,
 - die rote LED soll leuchten (High-Signal), wenn zwei oder alle drei Lüfter ausgefallen sind.



Hinweise:

- Die Sensor Signale der Lüfter sollen durch entsprechende Eingaben simuliert werden.
- Die LEDs sollen durch entsprechende Ausgaben simuliert werden.
- Speichere das Programm unter dem Namen **aufgabe_1s1_12.py** ab.