Coroutine diagram with handwritten annotations:

Coroutine Handle
std::coroutine_handle<Promise>

done()
resume()
destroy()

Return Object
- Resume coroutine
- Get values from coroutine

Caller — Calls → **Coroutine**

Points at →

Coroutine State (coroutine frame)
- Parameters (by value)
- Local variables
- Resume point
- Promise

co_await
co_yield
co_return

Return type

Handwritten notes (Turkish):
- Caller'ın . coroutine handle ile coroutine state'i değiştirir. } → suspend/ resume gibi!
- Toket özel bir allocation ile stack'de de yer alabilir!
- coroutine interface'inde nested olarak bulunur!
- dinamik olarak allocate edilir! Heapte!

Necati Ergin

Bottom handwritten notes:
- co_await: suspend eder
- co_yield: co_await'in operandı olarak, promise sınıfının yield value() sınıf gider!
  → aynı değer döndürüp suspend eder!!!