Programming language version :Language--C++11
Compiler--g++

• Implement Steps :

- 1. 解出 Q: 先將 q_1 算出(就是 a_1/a_1 的長度),接著就能算出 A_2 ,再將 A_2/A_2 的長度 即是 q_2 ,依照這個步驟就能算出 Q。
- 2. 解出 R: 分別將 q 內積 a 放到 R 的上三角(R(1,1)放 q₁·a₁, R(2,1)放 q₁·a₂, R(2,2)放 q₂·a₂ 依此類推) 就能解出 R。
- How to execute your code :

Compile : g++ -o qr-decomposition qr-decomposition.cpp

Execute:./qr-decomposition

● Reference: 將老師上課交的 Gram-Schmidt Orthogonalization Process 轉換成 code