

aug04_riv

- ไฟล์โค้ดที่จำเป็นและไฟล์ตัวอย่างอยู่ใน aug04_riv.zip
- เขียนโปรแกรมของคุณลงในไฟล์ riv.cpp
- ในไฟล์ riv.cpp ให้เขียนฟังก์ชัน

```
int cost(int n, int k, int *w, int *v, int *d);
```

- n คือจำนวนหมู่บ้าน
 - k คือจำนวนโรงเลื่อย
 - w คืออะเรย์ของจำนวนไม้ที่ตัดที่หมู่บ้านต่างๆ โดยที่ $w[i]$ มีค่าเท่ากับ w_{i+1}
 - v คืออะเรย์ของหมู่บ้านแรกถัดจากหมู่บ้านต่างๆ โดยที่ $v[i]$ มีค่าเท่ากับ v_{i+1} **ระวังว่าค่าของ $v[i]$ อยู่ระหว่าง 1 ถึง n ไม่ใช่ 0 ถึง $n-1$**
 - d คืออะเรย์ของระยะห่างระหว่างหมู่บ้านกับหมู่บ้านที่อยู่ถัดจากมัน โดยที่ $d[i]$ มีค่าเท่ากับ d_{i+1}
 - ฟังก์ชันนี้จะต้องคืนค่าใช้จ่ายที่น้อยที่สุดในการสร้างโรงเลื่อยออกมา
- คอมไพล์ไฟล์ของคุณด้วย gcc โดยการสั่ง

```
g++ riv.cpp rivmain.cpp
```

หรือ

```
runc riv.cpp rivmain.cpp
```