## Алгоритмын шинжилгээ ба зохиомж хичээлийн жишээ сорил 2

(F.CS301)

Д. Батменх

2024/11/17

## Агуулга

1	Асуулт	1
2	Бодлого	1

## 1 Асуулт

• Санхүүгийн шинжилгээ (accounting method of analysis) ашиглан n үйлдэл бүхий, хэрэв i дүгээр үйлдлийн хувьд i нь хоёрын зэрэгтэй тэнцэх тохиолдолд i өртөг, бусад тохиолдолд 1 байх дарааллын үйлдлийн нэгжийн өртгийг тооцоол.

## 2 Бодлого

- Хоёртын модны гүнийг тооцоолох алгоритмыг гүехэн хайлтын алгоритмаар бод. Жишээ 1: root=[3,9,20,null,null,15,7] өгөгдвөл буцаах утга нь 3
- Өгөгдсөн хоёртын мод нь өндрөөрөө тэнцвэртэй эсэхийг шалга. Өндрөөрөө тэнцвэртэй (height-balanced) гэж зангилаа бүрийн мөчрүүдийн гүн нь зөвхөн 1 мөчрөөр ялгаатай байж болохыг хэлнэ. Жишээ 1: root = [3, 9, 20, null, null, 15, 7] өгөгдвөл буцаах утга нь true