

## Хайш даалгавар

“student.info” файл доторх оюутны мэдээллийг хайш хүснэгтэд хадгална. Дараагаар нь “input.txt” файл доторх үйлдлүүдийг гүйцэтгэнэ. Үйлдлүүд нь дараах төрлийнх байна.

- **search** id: id-р оюутны мэдээллийг хайж дэлгэцлэнэ. Олдохгүй бол “хоосон” гэж хэвлэнэ.
- **update** sname fname id: id-аар оюутны мэдээллийг хайж олж оюутны овог нэрийг солино. Олдохгүй бол шинээр оруулна.
- **delete** id: id-р оюутныг хайн олж мэдээллийг устгана. Олдохгүй бол юу ч хийхгүй.

Кодыг “hash.c” файлын дагуу хэрэгжүүлнэ. Хэвлэх үйлдлүүдийг бүгдийг нь “myoutput.txt” файлд бичнэ.

### student.info файл

Эхний мөрөнд нийт оюутны мэдээллийн тоо болох  $n$  утга байна. Дараагийн  $n$  ширхэг мөр тус бүр нэг оюутны мэдээлэл агуулах ба овог, нэр, id байна. Овог, нэрийн урт 20-с хэтрэхгүй, id-ийн урт нь 10-с хэтрэхгүй.

#### Жишээ student.info файл

```
3
Dellamonica Frances DRS0183434
Buttermore Katlyn CFA8969603
Benzee Evalyn DHM6868470
```

### input.txt файл

Эхний мөрөнд нийт оюутны мэдээллийн тоо болох  $m$  утга байна. Дараагийн  $m$  мөр тус бүр нэг үйлдлийг заана. Үйлдэл бүр дээр үзүүлсний дагуу орж ирнэ. Үйлдлүүдийг уншин хайш хүснэгтийг өөрчилнө.

#### Жишээ input.txt файл

```
8
search OVE8511071
search DHM6868470
delete XFN9850033
update Alkire Cecelia DHM6868470
search CFA8969603
search DHM6868470
delete DRS0183434
search DRS0183434
```

## myoutput.txt файл

search үйлдлийн гаралтуудыг уг файлд бичнэ. Search үйлдлийн хийгдсэн дарааллаар, тус бүрийн гаралтыг нэг мөрөнд бичнэ. Тухайн search үйлдэл хийгдэхэд гарах гаралтыг бичнэ. Уг файл output.txt файльтай таарч байх ёстой. Дээрх файлуудад тохирсон гаралтыг доор харуулав.

## Жишээ myoutput.txt файл

```
хоосон
Benzee Evalyn DHM6868470
Buttermore Katlyn CFA8969603
Alkire Cecelia DHM6868470
хоосон
```

Таны програм 1с багтаж ажиллах ёстой.