

## ЛАБОРАТОРЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР №5

### Лаб №5 Си хэлний давталтуудыг ашиглан (for, while) ашиглах

#### 1. Ажлын зорилго

1. Си хэлний давталтуудыг ашиглаж сурах
2. For, while давталтуудыг ашиглан бодлого бодох

#### 2. Лабораторын ажлын даалгавар

1. 1-20 хүртэлх тоог дэлгэцэнд
  - 1.1 for давталт ашиглан нэг мөрөнд нэг зай аван хэвлэх
  - 1.2 for давталт ашиглан нэг багананд хэвлэх /тоо бүр нэг мөрөнд/
  - 1.3 while давталт ашиглан нэг мөрөнд нэг зай аван хэвлэх
  - 1.4 while давталт ашиглан нэг багананд хэвлэх /тоо бүр нэг мөрөнд/ тус тус хэвлэх програмуудыг бич.
2. 10 ширхэг санамсаргүй тоо үүсгэн дэлгэцэнд хэвлэх програм бич.
3. Үржүүлэхийн хүрдийг дэлгэцэнд цэгцтэйгээр хэвлэх програм бич. Жич: for, while-ийг ашиглан тусдаа 2 програм бич.
4. ASCII(American Standard Code for Information Interchange) code 32 ~ 127 decimal, octal, hexadecimal, character-р тус тус дүрслэн дэлгэцэнд 4 баганаар хэвлэн үзүүл.
5. 1~100 хүртэлх тоонуудаас 9-д хуваагддаг тоонуудыг нэг мөрөнд 4 тоо байхаар дэлгэцэнд хэвлэж үзүүлэх програм бич.
6. 50 ширхэг санамсаргүй бүхэл тоо үүсгэн 7-д хуваагддаг тоонууд хэд байгааг олох програм бич.
7. 100 ширхэг санамсаргүй 3 оронтой бүхэл тоо үүсгэн цифрүүдийн нийлбэр нь 5-д хуваагддаг тоонууд болон хэд байгааг олдог програм бич.
8. 100 ш санамсаргүй 2 оронтой үүсгэн цифрүүдийнх нь нийлбэр нь 10-тай тэнцүү тоонуудыг олох програм бич.
9. 3 оронтой тоонууд дотор 100-тын орны цифр нь 5-тай нэгжийн орны цифр нь 2-той тэнцүү байх тоонуудыг хэвлэх програм бич.
10. N натурал тоо өгөгдсөн бол энэ тоо хүртэлх 2 болон 3-т зэрэг хуваагддаг тоонуудыг олох програм бич.
11. Гараас оруулсан 2-с дээш оронтой натурал тооны хамгийн их болон хамгийн бага цифрийг олдог програм бич.

- ```
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****
```

\*\*\*\*\*

1. Си програм дээр бичсэн кодоо бичиж тайлбарлах
2. For, while-ийн ялгаа, онцлогыг тухай тайлбарлах
3. Break, continue командуудын хэрэглээг тайлбарлах
4. Лабораторын ажлаар олж авсан мэдлэгээ дүгнэж бич

1. Лаб-ын тайланг бусдаас хуулахгүй, өөрийн хийсэн зүйлийг бичнэ.
2. Лаб-ын ажлын тайланг дараагийн лаб орохын өмнө багшид цаасан дээр хэвлэж өгч хамгаална.