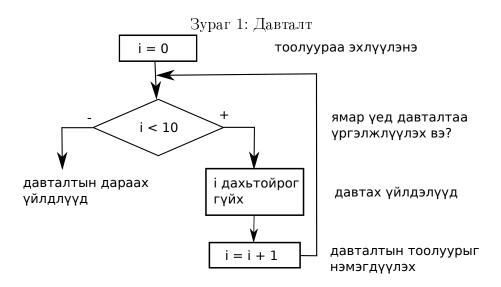
### 1 Давталт

Нэг эсвэл хэд хэдэн үйлдлийг давтан хийх хэрэгтэй бол давталтыг хэрэглэнэ. Жишээ нь та талбайг 10 удаа тойрон гүйе. Гүйж эхлэхдээ тоолуураа  $\mathbf{i}=0$ -ээс эхлүүлнэ. Дараагаар нь ямар үед гүйсээр байх вэ? гэдгээ оруулна  $\mathbf{i}<10$ . Бүтэн тойрч гүйсний дараа тоолуураа нэгээр нэмэгдүүлнэ.



Си хэлэнд дараах давталтуудыг хэрэглэдэг.

```
1. while давталт
```

```
Дүрэм:
```

### Жишээ:

2. **for** давталт Д**үрэм:** 

3. do...while давталт

2

do...while давталт нь нөхцөлөө шалгахаасаа өмнө давтах үйлдлээ хийдэг учир давталтыг дор хаяж нэг удаа хийнэ. Дүрэм:

```
do {
   // давтах үйлдлүүд
} while (нөхцөл);
```

#### Жишээ:

```
i = 0;
do {
    // davtah uilduud
    i++; // tooluuraa nemegduuleh
} while (i < n);
</pre>
```

Дасгалууд

# 2 Ангид

- 1. n тоог хэрэглэгчээс уншин n ширхэг удаа "би мундаг юм" гэдэг үгийг хэвлэж хар.
- 2. Дараах кодыг өөрчлөн 1..N биш N..1 тоог хэвлэдэг болго.

```
#include <stdio.h>
1
2
   int main() {
3
       int n, i;
       scanf("%d", &n);
4
       for (i = 1; i \le n; i++) {
5
            printf("%d ", i);
6
7
8
       printf("\n");
9
       return 0;
10
```

3. 0...n завсарт байгаа тоонуудыг хэвлэх доорх кодын алдааг ол.

```
#include <stdio.h>
^{2}
   int main() {
3
        int n, i;
        scanf("%d", &n);
4
5
            printf("%d ", i);
6
7
        } while (i < n);
        printf("\n");
8
9
        return 0;
10
```

- 4. 1-ээс N хүртэлх тэгш тоонуудын нийлбэрийг ол.
- 5. Хэрэглэгчээс N ширхэг тоо уншин хамгийн их, ба бага тоонуудыг ол
- 6. N тооны цифрүүдийн нийлбэрийг ол.

## 3 Гэрт

- 1. N тооны бүх хуваагчдыг ол.
- 2. a, b тоонуудын ХИЕХ-ийг ол.
- 3. 7 хоногийн 7 өдөр тус бүрийн хувьд доорх үйлдлүүдийг хийдэг програмыг бич.
  - (а) Энэ өдөр явар өдөр болохыг хэлээд доорх асуултуудыг асууна.
  - (b) Тухайн өдөр хэдэн цаг унтах вэ?
  - (с) Тэр өдөр хэдэн хичээлтэй вэ? Тэгвэл хичээл тус бүрийн хувь доорх үйлдлийг хийнэ. Хичээлгүй бол доорхыг хийхгүй.
    - і. Тухайн хичээл хэдэн цаг орох вэ?
  - (d) Өөр төлөвлөсөн хэдэн ажил байгаа вэ? Байг бол ажил тус бүрийн хувьд доорх үйлдлийг хийнэ. Ажил байхгүй бол доорхыг хийхгүй.
    - і. Тухайн ажил хэдэн цаг хийгдэх вэ?
  - (е) Тэгвэл одоо тухайн өдөр 24 цагаас хэдэн цаг нь чөлөөтэй болж үлдэж байгааг гаргана.