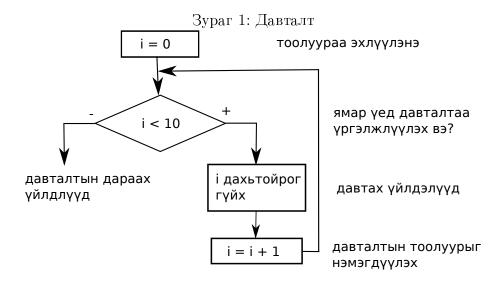
## 1 Давталт

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



Си хэлэнд дараах давталтуудыг хэрэглэдэг.

```
1. while давталт Дүрэм:
```

2. **for** давталт Дүрэм:

3. do...while давталт

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);
```

Дасгалууд

## 2 Ангид

1. Дараах кодыг өөрчлөн 1..N биш N..1 тоог хэвлэдэг болго.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int n, i;
    scanf("%d", &n);
    for (i = 1; i <= n; i++) {
        printf("%d ", i);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}</pre>
```

2. Кодын алдааг ол.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int n, i;
    scanf("%d", &n);
    do {
        printf("%d ", i);
    } while (i < n);
    printf("\n");
    return 0;
}</pre>
```

- 3. 1-ээс N хүртэлх тэгш тоонуудын нийлбэрийг ол.
- 4. Хэрэглэгчээс N ширхэг тоо уншин хамгийн их, ба бага тоонуудыг
- 5. N тооны цифрүүдийн нийлбэрийг ол.

## 3 Гэрт

- 1. N тооны бүх хуваагчдыг ол.
- 2. 1.. N хүртэлх цифрүүдийнхээ нийлбэрт хуваагддаг бүх тоог ол.
- 3. a, b тоонуудын ХИЕХ-ийг ол.