

Задача - Побитови операции:

Да се разработи програма тип меню, която обработва присъствия и отсъствия на клас от 32 студенти. **За целта да се използва 32-битова маска, а не масив или друга сложна структура от данни!**

- да се добави опция за въвеждане на присъствие;
- да се добави опция за въвеждане на отсъствие (изтриване на присъствие);
- да се добави опция за извеждане на номерата на студентите, които отсъстват;
- да се добави опция за извеждане на номерата на студентите, които присъстват;
- да се добави опция за промяна на статута на студент - ако присъства да се запише като отсъстващ или ако отсъства да се запише като присъстващ.

Да се добави валидация на данните - невалидна опция, невалиден номер на студент...

За решението на задачата може (но не е задължително) да се използва следната структура:

```
1. int main(void)
2. {
3.     uint32_t attendance = 0;
4.     int option;
5.     while (1)
6.     {
7.         printf("1. Set attendance\n");
8.         printf("2. Clear attendance\n");
9.         printf("3. Attendance info\n");
10.        printf("4. Change attendance\n");
11.        printf("5. Exit\n");
12.        scanf("%d", &option);
13.        if (option == 1)
14.        {
15.            // to do
16.        }
17.        else if (option == 2)
18.        {
19.            // to do
20.        }
21.        else if (option == 3)
22.        {
23.            // to do
24.        }
25.        // to do
26.    }
27.    return 0;
28. }
```