

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Белгородский государственный технологический университет им.
В.Г. Шухова»**

(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и
автоматизированных систем

Лабораторная работа №5

По дисциплине: «Основы программирования»

Тема: «Циклы»

Выполнил: студент группы ВТ-231

Борченко Александр Сергеевич

Проверили:

Черников Сергей Викторович

Новожен Никита Викторович

Белгород 2023

Цель работы: закрепление навыков написания циклических алгоритмов.

Содержание работы:

Задача 1: Команда (231A)	3
Задача 2: *Неправильное вычитание (977A)	4
Задача 3: *Трамвай (116A)	6
Задача 4: Ваня и забор (677A)	8
Задача 5: Юра и заселение (467A)	9
Задача 6: Выбор команд (432A)	10
Задача 7: * I_love_%username% (155A)	11
Задача 8: Нечетное множество (1542A)	13
Задача 9: * Полицейские-рекруты (427A)	14
Задача 10: Задача Бахгольда (749A)	16
Задача 11: Мишка и старший брат (791A)	17
Задача 12: Открытки для друзей (1472A)	18
Задача 13: Ваня и кубики (492A)	19
Задача 14: Сайт отзывов (1511A)	20
Задача 15: * Системный администратор (245A)	21
Задача 16: Покупка еды (1296B)	23
Задача 17: Проблемные обеды (276A)	24
Задача 18: Хитрая сумма (598A)	25
Задача 19: Арья и Бран (839A)	26
Задача 20: Денежная система Геральдиона (560A)	27
Задача 21: Медведь и малина (385A)	28
Задача 22: Возрастающая последовательность (11A)	29
Задача 23: Расписание Алёны (586A)	30
Задача 24: ** Нечетная сумма (797B)	31

Задача 1: Команда (231A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);

    int ammount_completed_tasks = 0;


    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        int opinion_Petya, opinion_Vasya, opinion_Tony;
        scanf("%d %d %d", &opinion_Petya, &opinion_Vasya, &opinion_Tony);

        if (opinion_Petya + opinion_Vasya + opinion_Tony >= 2)
            ammount_completed_tasks++;
    }

    printf("%d", ammount_completed_tasks);

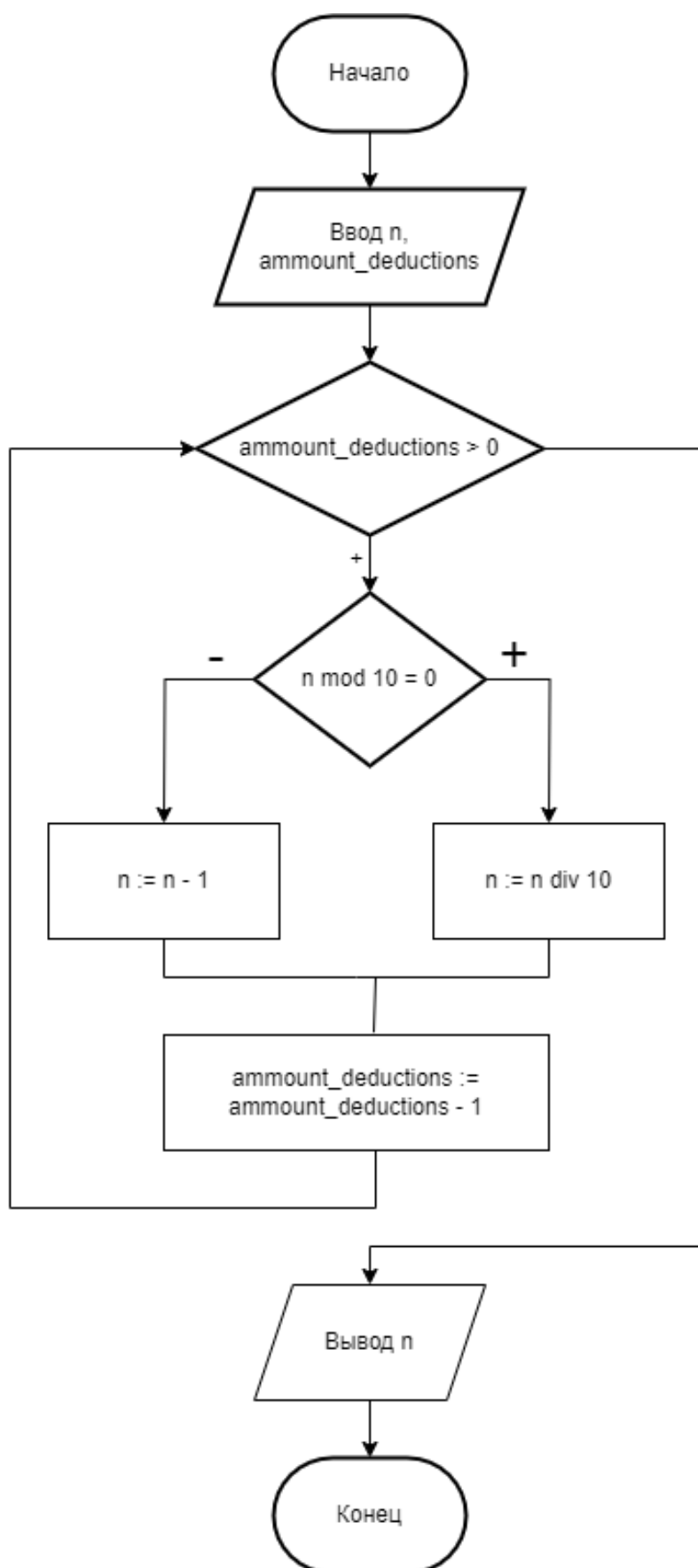
    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229601314	Дорешивание: Sasha39_-	231A - 11	GNU C11	Полное решение	30 мс	12 КБ	2023-10-24 20:22:15	2023-10-24 20:22:15	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 2: *Неправильное вычитание (977A)

Блок схема:



Код задачи:

```
#include <stdio.h>


int main()
{
    long long n, ammount_deductions;
    scanf("%lld %lld", &n, &ammount_deductions);

    while (ammount_deductions > 0) {
        if (n % 10 == 0) {
            n /= 10;
        } else {
            n -= 1;
        }
        ammount_deductions--;
    }

    printf("%lld", n);

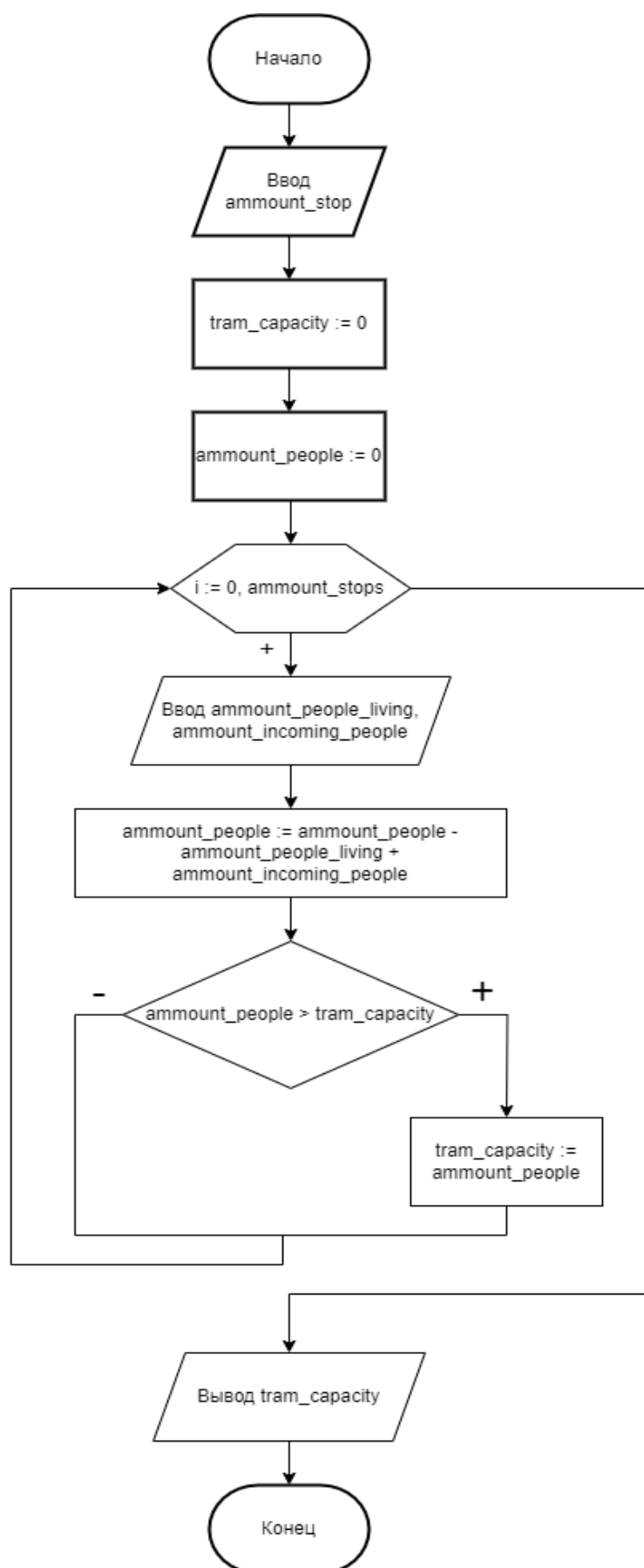
    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229603378	Допрешивание: Sasha39_-	977A - 20	GNU C11	Полное решение	15 мс	4 КБ	2023-10-24 20:39:16	2023-10-24 20:39:16	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 3: *Трамвай (116А)

Блок-схема:



Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_stops;
    scanf("%d", &ammount_stops);

    int tram_capacity = 0;
    int ammount_people = 0;

    for (int i = 0; i < ammount_stops; i++) {
        int ammount_people_leaving, ammount_incoming_people;
        scanf("%d %d", &ammount_people_leaving, &ammount_incoming_people);


        ammount_people = ammount_people - ammount_people_leaving +
            ammount_incoming_people;

        if (ammount_people > tram_capacity) {
            tram_capacity = ammount_people;
        }
    }

    printf("%d", tram_capacity);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229605133	Дорешивание: Sasha39_	116A - 12	GNU C11	Полное решение	62 мс	12 КБ	2023-10-24 20:52:26	2023-10-24 20:52:26	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 4: Ваня и забор (677A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_friends, fence_height;
    scanf("%d %d", &ammount_friends, &fence_height);

    int road_width = ammount_friends;

    for (int i = 0; i < ammount_friends; i++) {
        int height_friends;
        scanf("%d", &height_friends);

        if (height_friends > fence_height) {
            road_width += 1;
        }
    }

    printf("%d", road_width);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229606925	Дорешивание: Sasha39-_-	677A - 10	GNU C11	Полное решение	30 мс	12 КБ	2023-10-24 21:07:08	2023-10-24 21:07:08	★	Сравнить

Задача 5: Юра и заселение (467A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_room;
    scanf("%d", &ammount_room);

    int ammount_free_room = 0;

    for (int i = 0; i < ammount_room; i++) {
        int ammount_people_in_room, max_ammount_people_in_room;
        scanf("%d %d", &ammount_people_in_room, &max_ammount_people_in_room);

        if (max_ammount_people_in_room - ammount_people_in_room >= 2) {
            ammount_free_room += 1;
        }
    }

    printf("%d", ammount_free_room);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229612258	Допрешивание: Sasha39_	467A - 17	GNU C11	Полное решение	15 мс	8 КБ	2023-10-24 21:55:19	2023-10-24 21:55:19	★	Сравнить

Задача 6: Выбор команд (432A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_people, ammount_ship_campion;
    scanf("%d %d", &ammount_people, &ammount_ship_campion);

    int max_ammount_commands = 0;
    int command = 0;


    for (int i = 0; i < ammount_people; i++) {
        int x;
        scanf("%d", &x);

        if (x + ammount_ship_campion <= 5) {
            command++;
        }
        if (command == 3) {
            max_ammount_commands++;
            command = 0;
        }
    }

    printf("%d", max_ammount_commands);

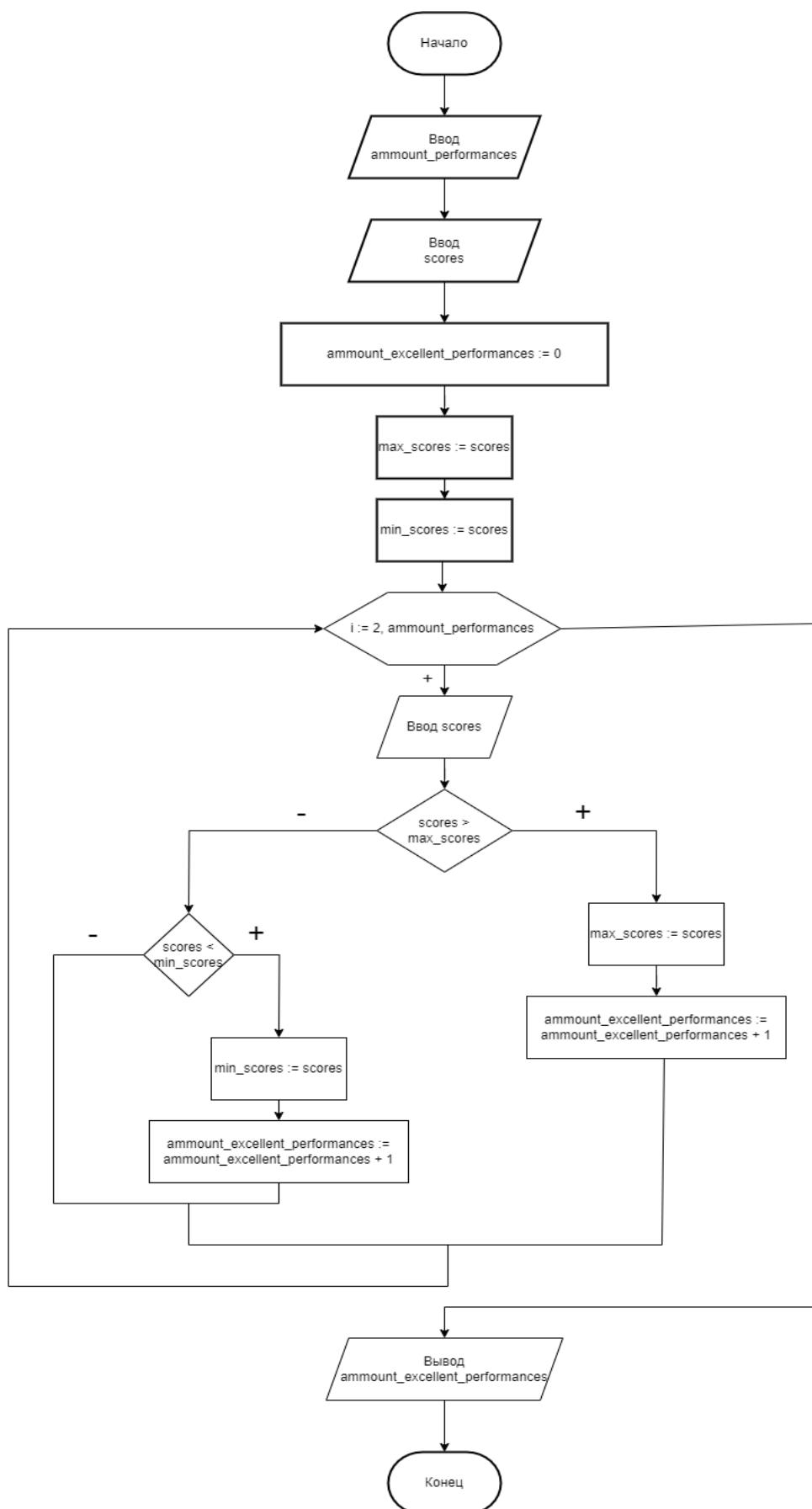
    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229747082	Дорешивание: Sasha39-_-	432A - 17	GNU C11	Полное решение	15 мс	12 КБ	2023-10-25 22:47:11	2023-10-25 22:47:11		Сравнить

Задача 7: * I_love_%username% (155A)

Блок-схема:



Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_performances;
    scanf("%d", &ammount_performances);

    int scores;
    scanf("%d", &scores);

    int ammount_excellent_performances = 0;
    int max_scores = scores;
    int min_scores = scores;

    for (int i = 2; i <= ammount_performances; i++) {
        scanf("%d", &scores);

        if (scores > max_scores) {
            max_scores = scores;
            ammount_excellent_performances++;
        } else if (scores < min_scores) {
            min_scores = scores;
            ammount_excellent_performances++;
        }
    }

    printf("%d", ammount_excellent_performances);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229748272	Дорешивание: Sasha39_-	155A - 36	GNU C11	Полное решение	60 мс	12 КБ	2023-10-25 22:57:50	2023-10-25 22:57:50	★	<button>Сравнить</button>

Задача 8: Нечетное множество (1542A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int test;
    scanf("%d", &test);

    for (int n_sets = 0; n_sets < test; n_sets++) {
        int n;
        scanf("%d", &n);

        int even_element = 0;
        int not_even_element = 0;

        for (int i = 0; i < n * 2; i++) {
            int a;
            scanf("%d", &a);

            if (a % 2 == 0) {
                even_element++;
            } else {
                not_even_element++;
            }
        }

        if (even_element == not_even_element) {
            printf("YES\n");
        } else {
            printf("NO\n");
        }
    }

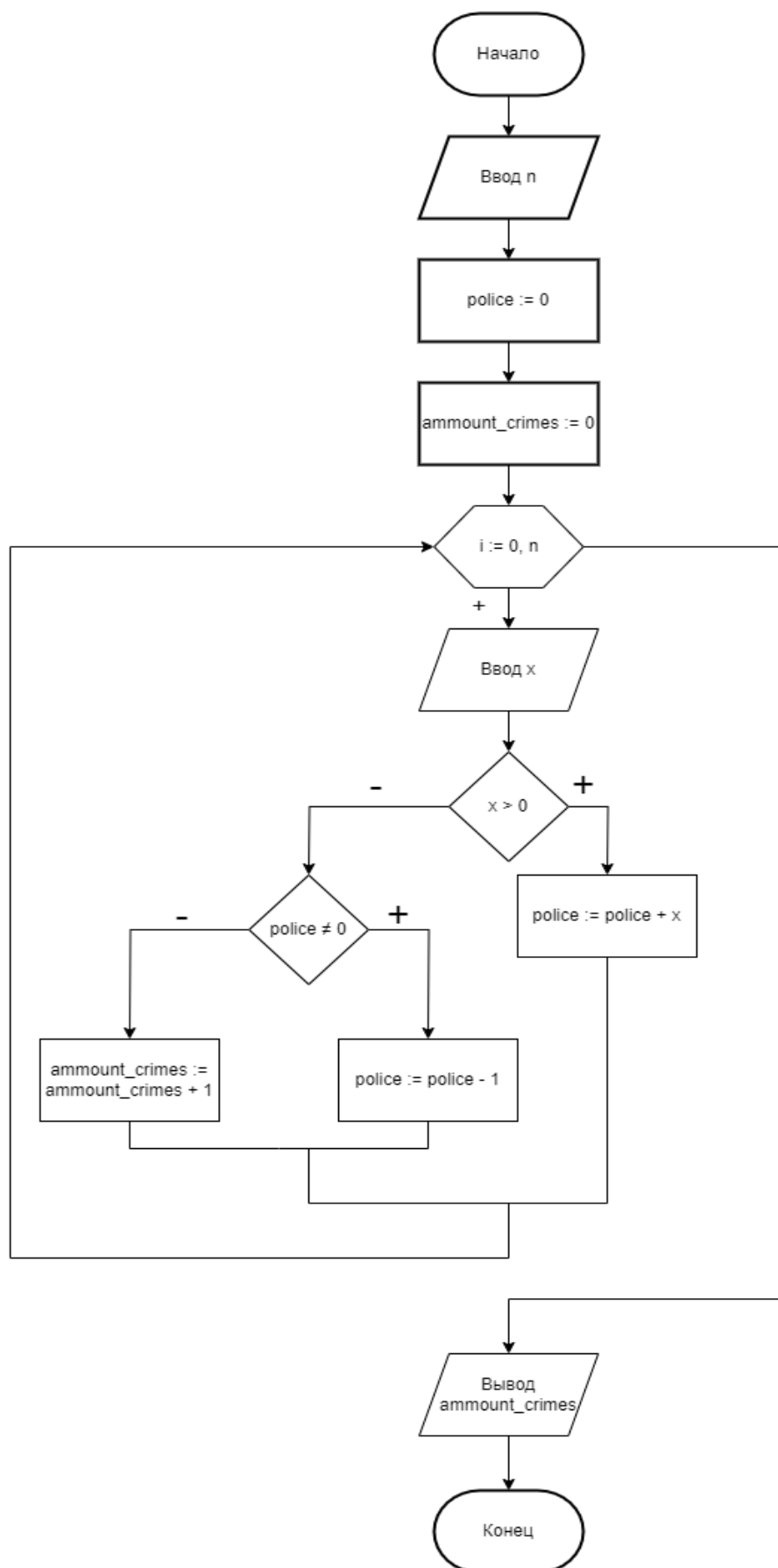
    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229749150	Допрешивание: Sasha39_	1542A - 12	GNU C11	Полное решение	15 мс	4 КБ	2023-10-25 23:07:50	2023-10-25 23:07:50	★	<button>Сравнить</button>

Задача 9: * Полицейские-рекруты (427А)

Блок-схема:



Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);

    int police = 0;
    int ammount_crimes = 0;


    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int x;
        scanf("%d", &x);

        if (x > 0) {
            police += x;
        } else if (police != 0) {
            police--;
        } else {
            ammount_crimes++;
        }
    }

    printf("%d", ammount_crimes);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229750476	Дорешивание: Sasha39-_-	427A - 21	GNU C11	Полное решение	31 мс	12 КБ	2023-10-25 23:20:28	2023-10-25 23:20:28	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 10: Задача Бахгольда (749A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>


int main()
{
    long long n;
    scanf("%lld", &n);

    long long amount_simple_digit = n / 2;
    printf("%lld\n", amount_simple_digit);

    long long ammount_not_even_digit = n % 2;
    for (int i = ammount_not_even_digit; i < amount_simple_digit; i++) {
        printf("2 ");
    }
    if (ammount_not_even_digit == 1)
        printf("3");

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229751492	Дорешивание: Sasha39-_-	749A - 24	GNU C11	Полное решение	218 мс	8 КБ	2023-10-25 23:31:39	2023-10-25 23:31:39		<button>Сравнить</button>

Задача 11: Мишка и старший брат (791A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int Limak_weight, Bob_weight;
    scanf("%d %d", &Limak_weight, &Bob_weight);


    int years = 0;

    while (Bob_weight >= Limak_weight) {
        Limak_weight *= 3;
        Bob_weight *= 2;
        years++;
    }

    printf("%d", years);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229818666	Дорешивание: Sasha39_-	791A - 11	GNU C11	Полное решение	15 мс	12 КБ	2023-10-26 14:09:24	2023-10-26 14:09:24		<input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 12: Открытки для друзей (1472A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int t;
    scanf("%d", &t);

    for (int i = 0; i < t; i++) {
        int width, height, amount_friends;
        scanf("%d %d %d", &width, &height, &amount_friends);

        int counter = 1;

        while (width % 2 == 0 || height % 2 == 0) {
            if (width % 2 == 0) {
                width /= 2;
                counter *= 2;
            } else if (height % 2 == 0) {
                height /= 2;
                counter *= 2;
            }
        }

        if (counter >= amount_friends)
            printf("YES\n");
        else
            printf("NO\n");
    }

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229851695	Дорешивание: Sasha39_-	1472A - 16	GNU C11	Полное решение	61 мс	4 КБ	2023-10-26 14:51:35	2023-10-26 14:51:35	★	<button>Сравнить</button>

Задача 13: Ваня и кубики (492A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_donated_cubes;
    scanf("%d", &ammount_donated_cubes);

    int height = 0;
    int cubes_can_be_located = 0;


    for (int i = 1; cubes_can_be_located <= ammount_donated_cubes; i++) {
        cubes_can_be_located += (i * (i + 1)) / 2;

        if (cubes_can_be_located == ammount_donated_cubes)
            height = i;
        else
            height = i - 1;
    }

    printf("%d\n", height);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229855600	Допрешивание: Sasha39_-	492A - 8	GNU C11	Полное решение	15 мс	16 КБ	2023-10-26 15:19:45	2023-10-26 15:19:45	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 14: Сайт отзывов (1511A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int t;
    scanf("%d", &t);

    int max_sum_likes = 0;
    for (int i = 0; i < t; i++) {
        int ammount_user;
        scanf("%d", &ammount_user);

        for (int g = 0; g < ammount_user; g++) {
            int type_users;
            scanf("%d", &type_users);


            if (type_users != 2) {
                max_sum_likes += 1;
            }
        }

        printf("%d\n", max_sum_likes);

        max_sum_likes = 0;
    }

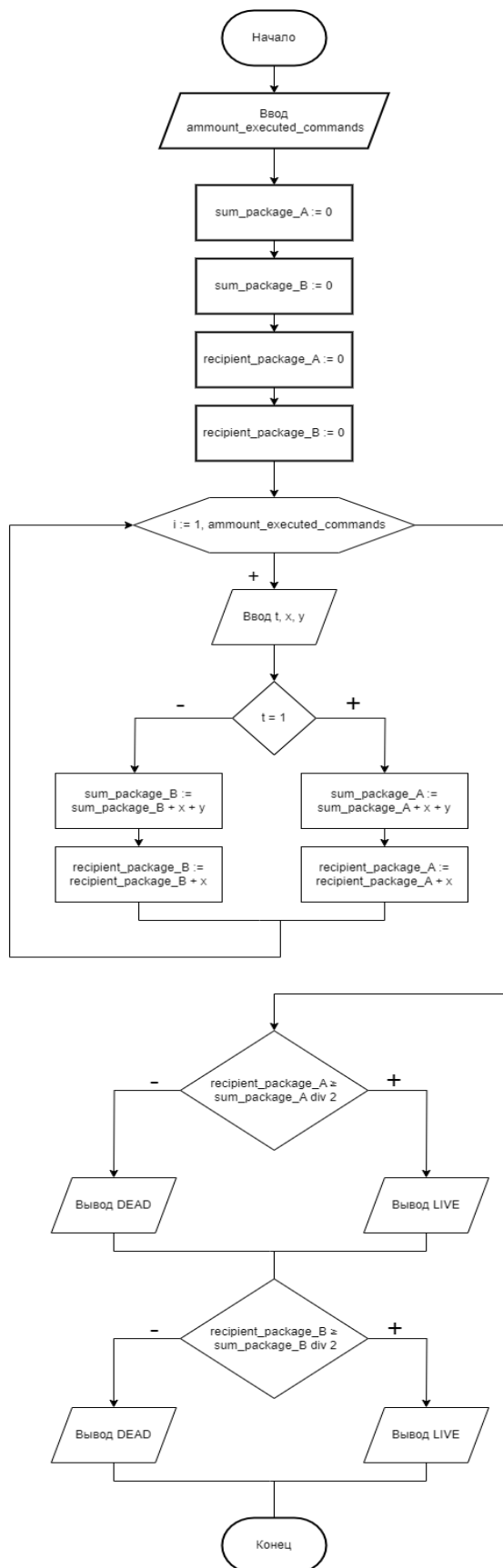
    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229858505	Дорешивание: Sasha39_-	1511A - 11	GNU C11	Полное решение	109 мс	8 КБ	2023-10-26 15:39:16	2023-10-26 15:39:16	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 15: * Системный администратор (245А)

Блок-схема:



Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_executed_commands;
    scanf("%d", &ammount_executed_commands);

    int sum_package_A = 0;
    int sum_package_B = 0;
    int recipient_package_A = 0;
    int recipient_package_B = 0;

    for (int i = 1; i <= ammount_executed_commands; i++) {
        int t, x, y;
        scanf("%d %d %d", &t, &x, &y);


        if (t == 1) {
            sum_package_A = sum_package_A + x + y;
            recipient_package_A = recipient_package_A + x;
        } else {
            sum_package_B = sum_package_B + x + y;
            recipient_package_B = recipient_package_B + x;
        }
    }

    if (recipient_package_A >= sum_package_A / 2)
        printf("LIVE\n");
    else
        printf("DEAD\n");

    if (recipient_package_B >= sum_package_B / 2)
        printf("LIVE\n");
    else
        printf("DEAD\n");

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
230049003	Дорешивание: Sasha39_-	245A - 14	GNU C11	Полное решение	30 мс	8 КБ	2023-10-27 19:28:09	2023-10-27 19:28:09	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 16: Покупка еды (1296B)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int t;
    scanf("%d", &t);

    for (int i = 1; i <= t; i++) {
        int s;
        scanf("%d", &s);

        int initial_amount_money = s;
        int cashback = 0;

        while (s >= 10) {
            cashback += s / 10;
            s = s / 10 + s % 10;
        }

        initial_amount_money += cashback;

        printf("%d\n", initial_amount_money);
    }

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229870086	Дорешивание: Sasha39-_-	1296B - 11	GNU C11	Полное решение	62 мс	8 КБ	2023-10-26 16:09:44	2023-10-26 16:09:44	★	<button>Сравнить</button>

Задача 17: Проблемные обеды (276A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int ammount_restaurants, allocated_time;
    scanf("%d %d", &ammount_restaurants, &allocated_time);

    int enjoyment;
    int max_enjoyment;

    for (int i = 0; i < ammount_restaurants; i++) {
        int f, time_spent_on_lunch;
        scanf("%d %d", &f, &time_spent_on_lunch);


        if (time_spent_on_lunch > allocated_time) {
            enjoyment = f - (time_spent_on_lunch - allocated_time);
            if (!max_enjoyment) {
                max_enjoyment = enjoyment;
            }
        } else {
            enjoyment = f;
            if (!max_enjoyment) {
                max_enjoyment = enjoyment;
            }
        }

        if (enjoyment > max_enjoyment) {
            max_enjoyment = enjoyment;
        }
    }

    printf("%d", max_enjoyment);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
230051446	Дорешивание: Sasha39_-	276A - 13	GNU C11	Полное решение	60 мс	8 КБ	2023-10-27 19:43:18	2023-10-27 19:43:18	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 18: Хитрая сумма (598A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    long long t;
    scanf("%lld", &t);

    for (int i = 1; i <= t; i++){
        long long integer_n;
        scanf("%lld", &integer_n);


        long long amount = (1 + integer_n) * integer_n / 2;
        long long negative_number = 1;

        while (negative_number <= integer_n) {
            amount -= negative_number * 2;
            negative_number *= 2;
        }

        printf("%lld\n", amount);
    }

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229876164	Допрешивание: Sasha39-_-	598A - 18	GNU C11	Полное решение	15 мс	8 КБ	2023-10-26 16:45:48	2023-10-26 16:45:48	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 19: Арья и Бран (839A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

long long min2(long long a, long long b) {
    return (a < b) ? a : b;
}

int main()
{
    int ammount_days, needSweets;
    scanf("%d %d", &ammount_days, &needSweets);

    int summary = 0;
    int max_sweets_every_day = 8;
    int sweets_at_Arya = 0;
    int min_ammount_days = 0;
    int candies_found_in_box;
    int maxSweetsThisDay;


    while (min_ammount_days < ammount_days && summary < needSweets){
        scanf("%d", &candies_found_in_box);

        sweets_at_Arya += candies_found_in_box;
        maxSweetsThisDay = min2(sweets_at_Arya, max_sweets_every_day);
        summary += maxSweetsThisDay;
        sweets_at_Arya -= maxSweetsThisDay;
        min_ammount_days++;
    }

    if (summary < needSweets){
        printf("-1");
    } else {
        printf("%d", min_ammount_days);
    }

    return 0;
}
```

Вердикт тестируемой системы:

Основное									
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.	
229881625	Дорешивание: Sasha39_-	839A - 33	GNU C11	Полное решение	30 мс	12 КБ	2023-10-26 17:19:41	2023-10-26 17:19:41	 <input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 20: Денежная система Геральдиона (560A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int amount_money_in_circulation;
    scanf("%d", &amount_money_in_circulation);

    int successful_denomination = 0;

    for (int i = 0; i < amount_money_in_circulation; ++i) {
        int denominations_money;
        scanf("%d", &denominations_money);

        if (denominations_money == 1) {
            successful_denomination = 1;
        }
    }

    if (successful_denomination != 0) {
        printf("-1");
    } else {
        printf("1");
    }

    return 0;
}
```

Вердикт тестируемой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
229883954	Дорешивание: Sasha39-_-	560A - 15	GNU C11	Полное решение	31 мс	8 КБ	2023-10-26 17:35:26	2023-10-26 17:35:26	★	<button>Сравнить</button>

Задача 21: Медведь и малина (385A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int amount_days, amount_malina;
    scanf("%d %d\n", &amount_days, &amount_malina);

    int honey_cost;
    scanf("%d", &honey_cost);

    int past_price = honey_cost;
    int profit;
    int max_amount_raspberries = 0;

    for (int i = 1; i < amount_days; i++) {
        scanf("%d", &honey_cost);

        profit = past_price - honey_cost - amount_malina;
        if (profit > max_amount_raspberries)
            max_amount_raspberries = profit;

        past_price = honey_cost;
    }

    if (max_amount_raspberries < 0)
        max_amount_raspberries = 0;
    printf("%d", max_amount_raspberries);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
230054968	Допрешивание: Sasha39_	385A - 23	GNU C11	Полное решение	15 мс	12 КБ	2023-10-27 20:06:24	2023-10-27 20:06:24	★	<input type="button" value="Сравнить"/>

Задача 22: Возрастающая последовательность (11A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int length_sequence, step_size_in_sequence;
    scanf("%d %d", &length_sequence, &step_size_in_sequence);

    int element_sequence;
    scanf("%d", &element_sequence);

    int min_steps = 0;
    int previous_element = element_sequence;

    for (int i = 1; i < length_sequence; i++) {
        scanf("%d", &element_sequence);

        int increase = 0;

        if (element_sequence <= previous_element) {
            increase = (previous_element - element_sequence) /
                step_size_in_sequence + 1;
            min_steps += increase;
        }
        previous_element = element_sequence + increase *
            step_size_in_sequence;
    }

    printf("%d", min_steps);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
230057063	Дорешивание: Sasha39_-	11A - 6	GNU C11	Полное решение	60 мс	8 КБ	2023-10-27 20:22:21	2023-10-27 20:22:21	★	<button>Сравнить</button>

Задача 23: Расписание Алёны (586A)

Код задачи:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int amount_lessons;
    scanf("%d", &amount_lessons);

    int ammount_pairs_in_university = 0;
    int time_spent_at_home = 0;
    int free_time = 0;

    for (int i = 0; i < amount_lessons; i++) {
        int is_lesson;
        scanf("%d", &is_lesson);

        if (is_lesson == 1) {
            ammount_pairs_in_university++;
            time_spent_at_home = 1;
            if (free_time < 2)
                ammount_pairs_in_university += free_time;
            free_time = 0;
        } else {
            if (time_spent_at_home == 1)
                free_time++;
        }
    }

    printf("%d", ammount_pairs_in_university);

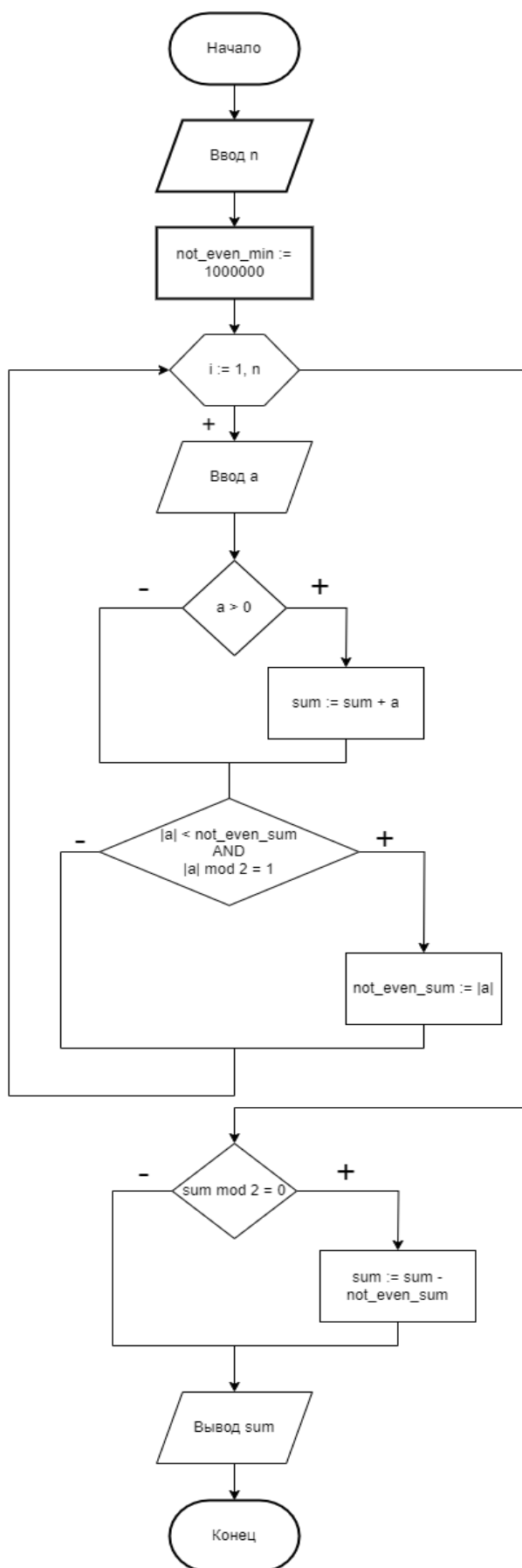
    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
230059248	Дорешивание: Sasha39_-	586A - 29	GNU C11	Полное решение	31 мс	8 КБ	2023-10-27 20:38:50	2023-10-27 20:38:50	★	<button>Сравнить</button>

Задача 24: ** Нечетная сумма (797В)

Блок-схема:



Код задачи:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main()
{
    int n;
    scanf("%lld", &n);

    int sum;
    int not_even_min = 1000000;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        int a;
        scanf("%d", &a);

        if (a > 0)
            sum += a;


        if (abs(a) < not_even_min && abs(a) % 2 == 1)
            not_even_min = abs(a);
    }

    if (sum % 2 == 0)
        sum -= not_even_min;

    printf("%d", sum);

    return 0;
}
```

Вердикт тестовой системы:

Основное										
№	Отправитель	Задача	Язык	Вердикт	Время	Память	Отослано	Протест.		
230061016	Дорешивание: Sasha39-_-	797B - 18	GNU C11	Полное решение	31 мс	12 КБ	2023-10-27 20:51:55	2023-10-27 20:51:55		<input type="button" value="Сравнить"/>