

```

using System;
using System.Runtime.InteropServices;

namespace dz1
{
    interface INotifier
    {
        void Notify(decimal balance);
    }

    class SMSLowBalanceNotifier : INotifier
    {
        private string _phone;
        private decimal _lowBalanceValue;
        public SMSLowBalanceNotifier(string phone, decimal lowBalanceValue)
        {
            _phone = phone;
            _lowBalanceValue = lowBalanceValue;
        }
        public void Notify(decimal balance)
        {
            if (balance < _lowBalanceValue) Console.WriteLine($"На номер {_phone} отправлено СМС с текстом: \"Ваш баланс составляет {balance}\"");
        }
    }

    class EMailBalanceChangedNotifier : INotifier
    {
        private string _email;

        public EMailBalanceChangedNotifier(string email)
        {
            _email = email;
        }
        public void Notify(decimal balance)
        {
            Console.WriteLine($"На email \"{_email}\" отправлено письмо с текстом: \"Ваш баланс составляет: {balance}\"");
        }
    }

    class Account
    {
        private decimal _balance;
        private List<INotifier> _notifiers = new();

        public Account()
        {
            _balance = 0;
        }

        public Account(decimal balance)
        {
            _balance = balance;
        }

        public void AddNotifier(INotifier notifier)
        {
            _notifiers.Add(notifier);
        }

        public void Notification()
        {
            foreach (INotifier notifier in _notifiers) notifier.Notify(_balance);
        }
    }
}

```

```

public void ChangeBalance(decimal balance)
{
    _balance = balance;
}
public decimal Balance()
{
    return _balance;
}
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Account account = new(100); //создание банковского аккаунта с балансом 100 рублей//

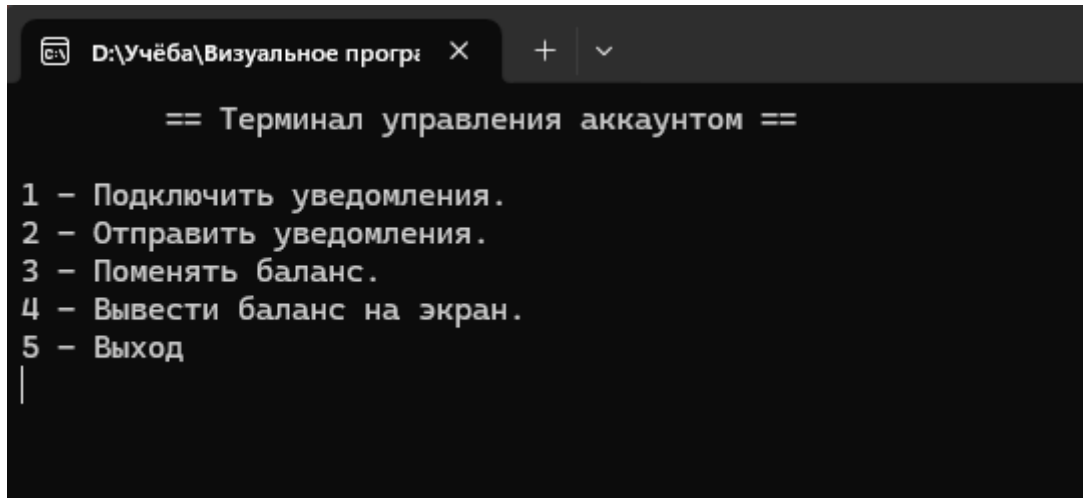
        while (true)
        {
            Console.Clear();
            Console.WriteLine("\t== Терминал управления аккаунтом ==\n");
            Console.WriteLine("1 - Подключить уведомления.");
            Console.WriteLine("2 - Отправить уведомления.");
            Console.WriteLine("3 - Поменять баланс.");
            Console.WriteLine("4 - Вывести баланс на экран.");
            Console.WriteLine("5 - Выход");

            switch (int.Parse(Console.ReadLine()))
            {
                case 1:
                    Console.Clear();
                    Console.WriteLine("Введите номер телефона: ");
                    string number = Console.ReadLine();
                    Console.WriteLine("Введите баланс счета, при котором на телефон по СМС будет приходить уведомление: ");
                    decimal lowBalance = decimal.Parse(Console.ReadLine());
                    account.AddNotifier(new SMSLowBalanceNotifier(number, lowBalance));
                    Console.WriteLine("Введите email: ");
                    string email = Console.ReadLine();
                    account.AddNotifier(new EMailBalanceChangedNotifier(email));
                    break;
                case 2:
                    Console.Clear();
                    account.Notification();
                    Console.ReadLine();
                    break;
                case 3:
                    Console.Clear();
                    Console.WriteLine("Введите новый баланс:");
                    decimal newBalance = decimal.Parse(Console.ReadLine());
                    account.ChangeBalance(newBalance);
                    break;
                case 4:
                    Console.Clear();
                    Console.WriteLine($"На счету: {account.Balance()} ");
                    Console.ReadLine();
                    break;
                case 5:
                    return;
                default:
                    Console.Clear();
                    Console.WriteLine("Введено неправильное значение. Повторите.");
                    break;
            }
        }
    }
}

```

}

Основное меню:

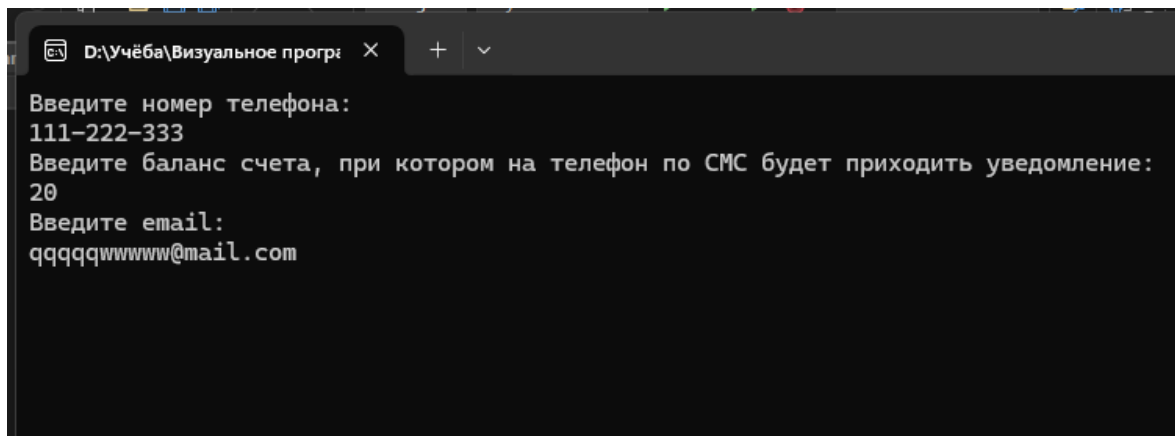


```
D:\Учёба\Визуальное програ X + v

== Терминал управления аккаунтом ==

1 - Подключить уведомления.
2 - Отправить уведомления.
3 - Поменять баланс.
4 - Вывести баланс на экран.
5 - Выход
|
```

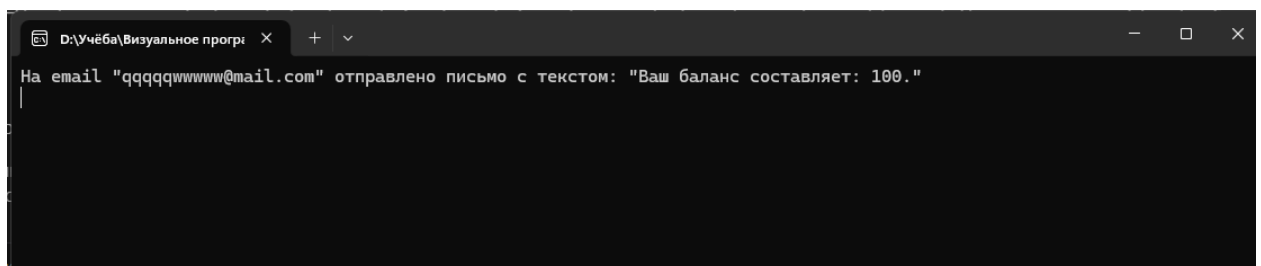
Подключение уведомлений:



```
D:\Учёба\Визуальное програ X + v

Введите номер телефона:
111-222-333
Введите баланс счета, при котором на телефон по СМС будет приходить уведомление:
20
Введите email:
qqqqqwww@mail.com
```

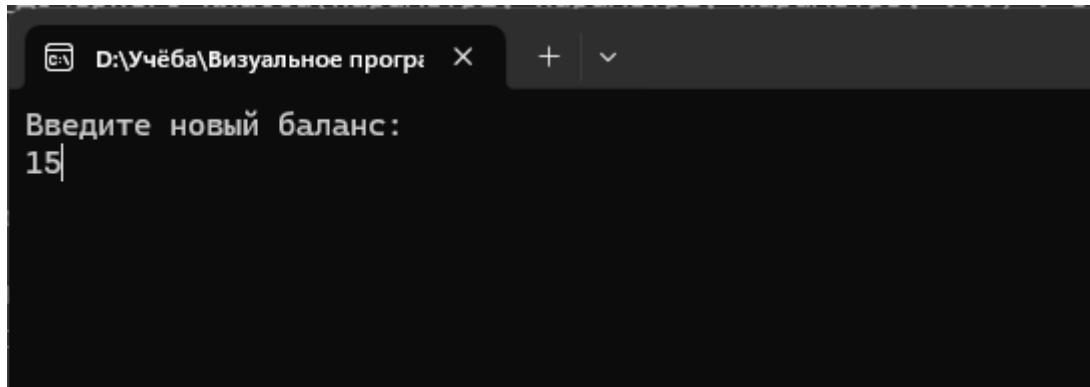
Рассылка уведомлений (только на email, т.к. баланс больше минимального):



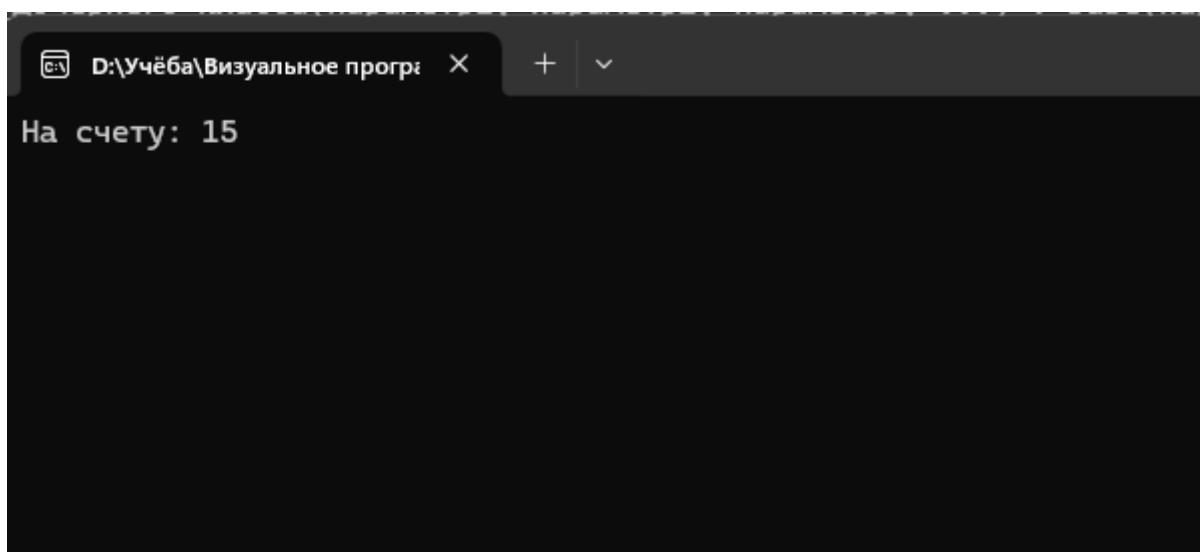
```
D:\Учёба\Визуальное програ X + v - □ X

На email "qqqqqwww@mail.com" отправлено письмо с текстом: "Ваш баланс составляет: 100."
|
```

Смена баланса:



Вывод баланса на экран:



Рассылка уведомлений с новым балансом (по СМС и на email, т.к. баланс меньше минимального):

