```
| Patentine actions | Pate
```

| Management | Man

```
Name:
saber
Weight:
23
Cost:
45
Continue? (1 - yes, 0 - no):
Name:
Knife
Weight:
1
Cost:
100
Continue? (1 - yes, 0 - no):
0
Sven
Name
                                  Weight
                                                      Cost
saber
                      1
Knife
                                       100
F:\Учеба Олега\labs\laba1-2\x64\Debug\laba1-2.exe (процесс 15056) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:_
```

×

🚳 Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
class Hero:
struct thing {
     string ThingName;
     int weight, value;
12:
Eclass Thing {
     friend ostreamS operator << (ostream& out, const Hero& hero);
     friend class Hero;
 private:
     thing predmet;
     int strength;
     string effect;
 public:
     Thing(string name, int weight, int value, int strength, string effect) {
         predmet.ThingName = name;
         predmet.weight = weight;
         predmet.value = value;;
         this->strength = strength;
         this->effect = effect;
     H
     Thing() {
         predmet.ThingName = "";
         predmet.weight = 0;
         predmet.value = 0;
         strength = 0;
         effect = "";
     Thing& operator=(const Thing& thing) {
         predmet.ThingName = thing.predmet.ThingName;
         predmet.weight = thing.predmet.weight;
         predmet.value = thing.predmet.value;
         strength = thing.strength;
         effect = thing.effect;
         return *this;
Thing* Add(Thing* th, const int n) {
if (n == 0) (
     if (n == 0) {
         th = new Thing[n+1];
         return th;
     else {
         Thing* tmp = new Thing[n+1];
         for (int i = 0; i < n; i++) {
             tmp[i] = th[i];
         delete[] th;
         th = new Thing[n+1];
         for (int k = 0; k < n; k++) {
             th[k] = tmp[k];
         delete[] tmp;
         return th;
```

```
Thing* delet(Thing* th, const int n,int i) {
     Thing tmp = new Thing[n - 1];
     int a = 0;
     for (int j = 0; j < n - 1; j++) {
         if (a = i) a++;
         tmp[j] = th[a];
        a++;
     delete[] th:
     th = new Thing[n-1];
     for (int k = 0; k < n-1; k++) {
         th[k] = tmp[k];
     delete[ tmp;
     return th;
void set(thing* th, const int n) {
    cout << "Hassanue предмета:" << endl;
     cin >> th[n].ThingName;
    cout << "Bec предмета:" << endl;
     cin >> th[n].weight;
     cout << "Стоимость предмета:" << endl;
     cin >> th[n].value;
class Hero {
 private:
    string HeroName;
    thing* things;
     Thing* Things;
     int n=0;
 public:
     Hero(string name) {
         HeroName = name;
         things=0;
     void take() {
         int choose = 1;
         while (choose != θ)
             Things = Add(Things, n);
             Things[n] = Thing(n);
             n++;
             cout << "Продолжить ввод? (1 - да, 0 - нет): \n";
             cin >> choose;
     void take(const Thing& th) {
         Things = Add(Things, n);
         Things[n] = th;
         n++;
```

Sven Название	Bec	Стоимость	Прочность	Эффект
Potion Sword	2 20	5 500	1 110	Drink Hit
Potion - Dri	nk			***************************************
Sven Название	Bec	Стоимость	Прочность	Эффект
Sword	20	500	110	Hit
		ыб.ехе (процесс 68 ывать консоль при		аботу с кодом б. адки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав
томатически	закрыть консо	оль при остановке тобы закрыть это	е отладки".	

```
void use1() {
    string a:
    cout << "Yeu npegmer хотите использовать? (mine/friend)" << endl:
    cin >> a;
    if (a = "mine") {
        sack();
        int x:
        cout << "Какой предмет?" << endl;
        cin >> x;
        use(Things[x - 1].predmet.ThingName);
    else if (a == "friend") {
        int c
        Friends();
        cout << "Чей предмет хотите использовать?" << endl;
        cin >> c:
        (*friends[c - 1]).sack();
        int x:
        cout << "Kakoň npegmer?" << endl;
        cin >> x;
        friends[c - 1]->use(friends[c-1]->Things[x - 1].predmet.ThingName);
void use(string thingname) {
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (Things[i].predmet.ThingName == thingname) {
            cout << thingname << " - " << Things[i].effect << endl;
            Things[i]_strength--;
            if (Things[i].strength == θ) lose(thingname);
void addFriends(Hero* Friend) {
    if (nf = 30) cout << "Список друзей полон" << endl;
    else [
        friends[nf] = Friend;
        cout << HeroName << " теперь друг с " << Friend->HeroName << endl;
        nf++:
void Friends() {
    cout << "\nСписок друзей игрока " << HeroName <<":"<< endl;
    for (int i = 0; i <= nf; i++) {
        if (friends[i] == 0) break;
        cout << i + 1 << ". " << friends[i]->HeroName << endl;
    cout << "\n";
```

SF И Название	Bec	Стоимость	Прочность	Эффект
l Potion 2 Sword	2 20	5 500	1 110	Drink Hit
iven теперь дру iven теперь дру				
Писок дру∋ей и L. SF L. Warlock	грока Sven:			
leй предмет хот Friend	ите использо	вать? (mine/frien	id)	
. 5F	rpoka Sven:			
Список друзей и L. Sf 2. Warlock Ней предмет хот L		вать?		
L. Sf 2. Warlock Ней предмет хот L БF		вать? Стоимость	Прочность	Эффект
L. Sf 2. Warlock ней предмет хот L SF F Название L Potion	ите использо		Прочность 1 110	Эффект Drink Hit
I. SF 2. Warlock ней предмет хот	ите использо Вес 2	Стоимость 5	1	Drink
1. Sf 2. Warlock Ней предмет хот 1 SF F Название 1 Potion 2 Sword Какой предмет? 1	ите использо Вес 2	Стоимость 5	1	Drink Hit

🐻 Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
∃void save(string filename,const Hero& hero) {
     ofstream fout;
     fout.open(filename);
     if (!fout.is_open()) {
         cout << "ERROR" << endl;
     else {
         cout << "file is open" << endl;
         fout.write((char*)&hero, sizeof(Hero));
     fout.close();
Hero resave(string filename) {
     Hero h1;
     ifstream fin;
     fin.open(filename);
     if (!fin.is_open()) {
         cout << "ERROR" << endl;
     else {
        cout << "file is open" << endl;
         fin.read((char*)&h1, sizeof(Hero));
     fin.close();
     return h1;
mint main() {
     Hero hero1("Sven");
     Hero hero2("SF"):
     Hero hero3("Warlock");
     Thing potion("Potion", 2, 5,1, "Drink");
     Thing Sword("Sword", 20, 500, 110, "Hit");
     hero2.take(potion);
     hero2.take(Sword);
     hero2.sack();
     save(file, hero2);
     Hero hero4;
     hero4 = resave(file);
     hero4.sack();
     return 0;
```

У Название	Bec	Стоимость	Прочность	Эффект
1 Potion 2 Sword	2 20	5 500	1 110	Orink Hit
file is open file is open				
SF ₩ Название	Bec	Стоммость	Прочность	Эффект
1 Potion 2 Sword	2 28	5 508	1 118	Orink Hit
Чтобы автоматиче томатически закр	ски закрыва ыть консоль	ке (процесс 17484 гь консоль при ос при остановке от и закрыть это окн	тановке отладки гладки".	оту с кодом 0. 1, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав