

Задание №10. Объявите структурный тип `stWorker` и создайте две функции для инициализации и вывода на экран его полей.

1) Глобальный структурный тип `stWorker` содержит данные о сотрудниках компании. Поля структуры:

- a) динамическая строка `name` с ФИО сотрудника;
- b) целочисленное поле `otdel` – номер отдела;
- c) вещественное поле `oklad` – размер оклада;
- d) символьное поле `pol` – пол сотрудника: 'm' – мужской, 'w' – женский;
- e) динамическая строка `dat` с датой рождения сотрудника;
- f) динамическая строка `adr` с адресом проживания сотрудника;
- g) динамическая строка `tel` строку с номером телефона сотрудника.

```
struct stWorker {  
    char* name;  
    int otdel;  
    double oklad;  
    char pol;  
    char* dat;  
    char* adr;  
    char* tel;    };
```

2) Встраиваемая функция `str2worker()` присваивает содержимое строки `s` полям структуры `worker` типа `stWorker`:

```
inline void str2worker(  
    const char* s,          //строка с исходными данными  
    stWorker* worker )      //указатель на структуру  
{  
    char* p = str2int(s, 3);    //p -> на слово 4  
    worker->name = new char[mylen(p)+1]; //память для name  
    mycpy(worker->name, p, mylen(p), 1); //фio -> в name  
    p = str2int(p, 1, &worker->otdel); //слово 4 -> в число -> в otdel  
    p = str2dbl(p, 5, &worker->oklad); //слово 5 -> в число -> в oklad  
    worker->pol = p[5];          //слово 6 -> в pol  
    p = str2int(p, 1);          //p -> на слово 7  
    char* q = p;                //запоминаем адрес слова 7  
    p = str2int(p, 8);          //p -> на слово 8  
    worker->dat = new char[mylen(p)+1]; //память для dat  
    mycpy(worker->dat, q, mylen(p), 1); //дату -> в dat  
    //те же действия для телефона  
    worker->adr = new char[mylen(p)+1]; //память для adr  
    mycpy(worker->adr, q, mylen(p), 1); //адрес -> в adr  
}
```

3) Функция worker2scn() выводит на экран поля структуры worker, сопровождая их поясняющим текстом (см. рисунок ниже):

```
void worker2scn(
    worker* worker, //указатель на структуру
    int nw )         //размер области вывода для ФИО
{
    cout<<left<<setw<<10<<endl; //выводим ФИО
    cout<<right<<10<<setprecision<<2<<endl;
    cout<<"отдел №"<<worker->otdel<<endl; //выводим № отдела
    cout<<" оклад="<<worker->oklad<<endl; //выводим оклад
    cout<<(worker->pol ? "жен." : "муж."); //выводим пол
    cout<<" тел."<<worker->tel<<endl; //выводим телефон
    //с новой строки выводим дату и адрес
    cout<<"      дата рождения:"<<setw<<10<<endl;
    cout<<"  адрес: "<<worker->adres<<endl;
}
```

4) Проверьте действие построенных функций на следующем примере:

```
=== Задание 10 =====
Исходная строка:
Никитина Раиса Николаевна 6 630,5 w 15.07.1969 33-443-55-33 Рабкоровская_улица 86 62

Поля структуры:
Никитина Раиса Николаевна      отдел №6 оклад=630.50 жен. тел.33-443-55-33
      дата рождения: 15.07.1969  адрес: Рабкоровская_улица 86 62
```