

1. Създайте клас, който да съхранява фиш от Спортния тотализатор, второ теглене, 6 от 49! Класът да съдържа: номер на фиш (10 цифри), дата (под формата на стринг), номер на тираж и шестте избрани числа. Към класа напишете:

- type conversion constructor, който получава: номер на фиш, дата, номер на тираж и масив с шестте избрани числа;

- member-функция, която да получава число в интервала от 1 до 49 и да връща 0 или 1, в зависимост от това, дали зададеното число го има във фиша или не.

2. Напишете външна функция, която да получава: масив от фишове, техния брой и число от 1 до 49. Функцията да връща броя на фишовете, в които се съдържа зададеното число.

3. Напишете оператор-функция за сравняване на фиш с масив от шест цели числа. Функцията връща 1, само ако и шестте числа съвпадат с тези във фиша. Във всички останали случаи функцията връща 0.

```
class Fish
{
    int Nomer[10];
    char Data[11];
    int Tiraj;
    int Chisla[6];
public:
    Fish(int *NomerIni, char *Data, int Tiraj, int *Chisla);
    int Find(int Chislo);
    int operator==(int *Chisla);
};

//-----
Fish::Fish(int *NomerIni, char *DataIni, int TirajIni, int *ChislaIni)
{
    int i;
    for(i = 0 ; i < 10 ; i++) Nomer[i] = NomerIni[i];
    strcpy(Data, DataIni);
    Tiraj = TirajIni;
    for(i = 0 ; i < 6 ; i++) Chisla[i] = ChislaIni[i];
}

//-----
int Fish::Find(int Chislo)
{
    for(int i = 0 ; i < 6 ; i++) if(Chisla[i] == Chislo) return 1;
    return 0;
}

//-----
int Count(Fish *Fishove, int Broj, int Chislo)
{
    int i, BrojFishove;
    for(i = BrojFishove = 0 ; i < Broj ; i++) if(Fishove[i].Find(Chislo))
    BrojFishove++;
    return BrojFishove;
}

//-----
int Fish::operator==(int *ChislaToCheck)
{
    for(int i = 0 ; i < 6 ; i++) if(!Find(ChislaToCheck[i])) return 0;
    return 1;
}
```

```

//-----
/*
int Fish::operator==(int *ChislaToCheck)
{
    int i, j;
    for(i = 0 ; i < 6 ; i++)
        for(j = 0 ; i < 6 ; i++)
            if(Chisla[i] != ChislaToCheck[j])) return 0;
    return 1;
}
*/

//-----
void main(void)
{
    int x[] = {5, 7, 10, 3, 2, 3, 2, 1, 1, 1};
    int y[] = {5, 7, 10, 12, 22, 49};
    int z[] = {6, 7, 10, 12, 22, 49};

    Fish F(x, "02.02.2002", 7, y);

    if(F == z) printf("Stava");
    else      printf("Ni Stava");

    getch();
}

```