

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПОВРЕДА

Задачата може да се раздели на три подзадачи:

1. продължителността на ремонта - брой дни (включително деня на приемането);
2. денят от седмицата, на който е завършил ремонта, според календара на планетата „Паника“;
3. датата на завършване на ремонта според нормалния „земен“ календар.

Първа подзадача:

Всеки един месец от календара на планетата „Паника“ може да се представи по следния начин:

```
int days[]={ 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2,
             16, 15, 14, 12, 11, 10, 9,
             23, 22, 21, 20, 19, 18, 17,
             32, 30, 28, 27, 26, 25, 24,
             39, 38, 37, 36, 35, 34, 33};
```

Представяме датите на приемане на кораба и на приключване на ремонта, като поредни дни от началото на годината по формулата:

$\langle \text{Пореден ден} \rangle = \langle \text{Номер на месец} - 1 \rangle * 35 + \langle \text{Номер на ден} \rangle$

Ако поредният ден на приемането на кораба е \leq от поредния ден на приключване на ремонта, продължителността е равна на разликата между тях +1.

Ако поредният ден на приемането на кораба е $>$ от поредния ден на приключване на ремонта, продължителността на ремонта е равна на:

$\langle \text{Поредният ден на приключване} \rangle + 9 * 35 - \langle \text{поредният ден на приемането на кораба} \rangle + 1$

Втора подзадача:

Търсим индекса (int d) на $\langle \text{деня на приключване} \rangle$ в масива days. Стойността на $(d\%7)$ е поредния номер на името на деня от седмицата, според календара на планетата „Паника“. Фрагментът:

```
switch (d) {
    case 0: cout<<"MIR"<<endl; break;
    case 1:
    case 2:
    case 3: cout<<"FRI"<<endl; break;
    case 4: cout<<"THU"<<endl; break;
    case 5: cout<<"WED"<<endl; break;
    case 6: cout<<"TUE"<<endl; break;
}
```

ще изведе името на деня от седмицата.

Трета подзадача:

1. Превръщаме Земята дата на постъпване на кораба за ремонт в пореден ден от годината.
2. Прибавяме продължителността на ремонта.
3. Проверка за преминаване в следваща година и превръщане във формат „гггг/мм/дд“.

Автор: Пламенка Христова