

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА УРОК

Един възможен начин за решение е следният: Броят часове за седмица е 30. В приложената програма в променливата x се въвежда номера на урока. Този номер се дели целочислено на 30, за да се получи номера на седмицата, в която ще се проведе урока. Резултатът се записва в променливата a . За стойностите на a от 9 до 17 се увеличава стойността и с единица, за да се пропусне 9-та седмица, когато е ваканция. За да се определи деня от седмицата, се пресмята остатъкът при делението на x с 30 и получения остатък се дели на 6.

```
int main()
{ int x,a,b,d;
  cin>>x;

  if(x%30==0) a=x/30;
  else a=(x/30)+1;

  if ((a >= 9)&&(a <= 17)) a++;
  b=x%30-1;

  if (b==--1) cout<<"Week "<<a<<" "<<"Friday"<<endl;
  else
  {
    d=b/6+1;
    switch(d)
    {
      case 1: cout<<"Week "<<a<<" "<<"Monday"<<endl; break;
      case 2: cout<<"Week "<<a<<" "<<"Tuesday"<<endl; break;
      case 3: cout<<"Week "<<a<<" "<<"Wednesday"<<endl; break;
      case 4: cout<<"Week "<<a<<" "<<"Thursday"<<endl; break;
      case 5: cout<<"Week "<<a<<" "<<"Friday"<<endl; break;
    }
  }
}
```

Автор: Зорница Дженкова