

}

И

#

u

i

5

2

3.

Н

-

4

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
23	00	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

1

-

1

F

H

F

I

I

F

I

I

F

C

L

F

K

F

#

```

int main()
{ char s[23],ns[45];
  char b[36][3]=
    {"00","01","02","03","04","05","06","07","08",
     "09","10","11","12","13","14","15","16","17",
     "18","19","20","21","22","23","00","25","26",
     "27","28","29","30","31","32","33","34","35"};

  int i,k,pr=0,sum;
  int v1[45],v2[45];
  // въвеждане на банковата сметка
  cin>>s;
  // удвояване на знаците в нея
  strcpy(ns,"");
  for(i=0;s[i];i++)
  { if ((s[i]>='0')&& (s[i]<='9'))
    strcat(ns,b[s[i]-'0']);
    if ((s[i]>='A')&& (s[i]<='Z'))
    strcat(ns,b[10+s[i]-'A']);
  }
  k=strlen(ns);
  // създаване на двата масива с цифрите за събиране
  for(i=0;i<k;i++) v2[i]=v1[i+1]=ns[i]-'0';
  v2[k]=0;
  v1[0]=0;
  // събиране
  for(i=k-1;i>=0;i--)
  { sum=pr+v1[i]+v2[i];
    v1[i]=sum%10;
    pr=sum/10;
  }
  // извеждане на резултата
  for(i=0;i<=k;i++) cout<<v1[i];
  cout<<endl;
  return 0;
}

```

Вариант 2:

```

#include<iostream>
#include<string>
#include<vector>
using namespace std;
string iban;
vector<int> a,b;
vector<int> ans;
int i,t;
int main ()
{
  // въвеждане на банковата сметка
  cin>>iban;
  // удвояване на символите в нея –
  // данните се съхраняват във вектора a

```

```

for (i=iban.length()-1;i>=0;i--)
  if (isdigit(iban[i]))
  { a.push_back(iban[i]-'0');
    a.push_back(0);
  }
  else if (iban[i]=='o')
  { a.push_back(0);
    a.push_back(0);
  }
  else
  { t=iban[i]-'A'+10;
    a.push_back(t%10);
    a.push_back(t/10);
  }
  // създаване на вторият вектор съдържащ 10 пъти
  // по-голямото число
  b.push_back(0);
  b.insert(b.end(),a.begin(),a.end());

  // събиране
  t=0;
  for (i=0;i<a.size();i++)
  {
    t+=a[i]+b[i];
    ans.push_back(t%10);
    t/=10;
  }
  ans.push_back(t+b.back());

  // извеждане на резултата
  for (i=ans.size()-1;i>=0;i--)
    cout<<ans[i];
  cout<<endl;
  return 0;
}

```

Група Е

Задача Е1. ТОЧНОСТ, автор Пламена Христова

Първият учебен час във всяко училище започва в точно определено време (час и минути). Учениците трябва да са в клас 5 минути преди това. Виктор е любопитен и иска да знае дали ще закъснее за училище, ако майка му го събуди в зададен час и минути. Той знае за колко минути прави сутрешния си тоалет, колко минути закусва, колко минути приготвя чантата си и, че отива до училище за четири пъти повече време от сумарното време за сутрешен тоалет и приготвяне на чантата. Помогнете му да бъде точен. Напишете програма **ЕХАСТ**, която да определи дали Виктор ще закъснее за училище.

Вход

Програмата трябва да въвежда данните от три реда. На първия ред ще бъдат зададени две числа – часът и минутите на започване на учебните занятия. На втория ред също ще бъдат зададени две числа – часът и минутите, когато