

Заняття 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

7226 День календаря

Як відомо день програміста припадає на **256** день року, у невисокосний рік це - **13** вересня, а у високосний —

12

. Не забудьте привітати своїх колег і наставників.

Аналогічно пропонується розпізнати число та номер місяця, що припадає на день за номером n у невисокосному **2014** році.

Вхідні дані

Натуральне число n ($1 \leq n \leq 365$).

Вихідні дані

Число (від **1** до **31**) та номер місяця (від **1** до **12**), що відповідає дню з номером n .

Вхідні дані

256

Вихідні дані

Занятия 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

13 9

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
int n;
```

```
cin>>n;
```

```
int a[13]={0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};
```

```
int m=0;
```

```
while (n>a[m]){n=n-a[m];m++;}
```

```
cout<<n<<" "<<m<<endl;
```

```
}
```

Заняття 2 (13.09.2017)

Добавил(a) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

193 Сума цифр

Знайти найменше і найбільше N -значні натуральні числа, які мають суму цифр M .

У вхідному файлі числа N і M ($1 \leq N \leq 100$, $1 \leq M \leq 9 * N$). До вихідного файлу потрібно записати два N -значних числа в неспадаючому порядку.

Вхідні дані

3 4

Вихідні дані

103 400

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

Заняття 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

```
int main()
```

```
{int n,m;
```

```
cin>>n>>m;
```

```
long long x=1;
```

```
for(int i=1;i<n;i++) x=x*10;
```

```
int s=0;
```

```
while (s!=m)
```

```
{
```

```
int t=x;
```

```
s=0;
```

```
while(t>0)
```

```
{
```

Занятия 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

```
s=s+t%10;
```

```
t=t/10;
```

```
}
```

```
x++;
```

```
}
```

```
x--;
```

```
cout<< x << " ";
```

```
x=9;
```

```
for(int i=1;i<n;i++) x=x*10+9;
```

```
s=0;
```

```
while (s!=m)
```

```
{
```

Занятия 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

```
int t=x;
```

```
s=0;
```

```
while(t>0)
```

```
{
```

```
s=s+t%10;
```

```
t=t/10;
```

```
}
```

```
x--;
```

```
}
```

```
x++;
```

```
cout<< x << endl;
```

```
return 0;
```

Заняття 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

```
}
```

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int a[100],b[100];
```

```
int main()
```

```
{int n,m;
```

```
cin>>n>>m;
```

```
int s=1;
```

```
int i=n-1;
```

```
a[0]=1;
```

```
int temp=m-1;
```

```
while (temp>0 and i>0)
```

Занятия 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

```
{
```

```
if(temp<=9) a[j]=temp; else a[i]=9;
```

```
temp=temp-a[j];
```

```
i--;
```

```
}
```

```
a[0]=a[0]+temp;
```

```
for(int i=0;i<n;i++) cout<<a[i];
```

```
cout<<" ";
```

```
s=0;
```

```
i=0;
```

```
temp=m;
```

```
while (temp>0)
```

Занятия 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

```
{
```

```
if(temp<=-9) b[i]=temp; else b[i]=9;
```

```
temp=temp-b[i];
```

```
i++;
```

```
}
```

```
for(int i=0;i<n;i++) cout<<b[i];
```

```
cout<<endl;
```

```
return 0;
```

```
}
```

Заняття 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

1356 SMS голосування

У фіналі фабрики зірок було проведено SMS голосування для визначення переможців серед **N** конкурсантів. Телеглядачі відправляли SMS з номером (число від **1** до **N**) свого улюбленого виконавця і кількість відповідних SMS склали рейтинг кожного учасника. Всього на головний комп'ютер конкурсу надійшло

M повідомлень SMS. Потрібно скласти програму, яка виведе номери трьох переможців у порядку спадання їх рейтингів та зростання номерів у випадку, якщо рейтинги рівні.

Вхідні дані

У першому рядку записано два числа **N** і **M** ($3 \leq N \leq 100$, $1 \leq M \leq 1000000$).

У наступному рядку **M** чисел, кожне з яких не перевищує **N**.

Вихідні дані

Три числа - номери переможців записані в один рядок, через пропуск.

□ Ліміт часу **1** секунда

□ Ліміт використання пам'яті **64** MiB

Вхідні дані

Заняття 2 (13.09.2017)

Добавил(a) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

5 10 1 2 3 4 5 2 1 2 4 2

Вихідні дані

2 1 4

Зчитати масив

Підрахувати кількість кожного елемента

Знайти три максимальні

Сортування

```
#include <iostream>
```

```
int a[1001],b[4];
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{int n,m,k,maxx,nmaxx;
```

Занятия 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

```
cin>>m>>n;
```

```
for(int i=1;i<=n;i++) {cin>>k;a[k]++;}
```

```
for(int j=1;j<=3;j++)
```

```
{
```

```
maxx=a[1];nmaxx=1;
```

```
for(int i=1;i<=m;i++)
```

```
if(a[i]>maxx){maxx=a[i];nmaxx=i;}
```

```
a[nmaxx]=-1;
```

```
b[j]=nmaxx;
```

```
}
```

```
cout<<b[1]<<" "<<b[2]<<" "<<b[3]<<endl;
```

```
return 0;
```

Заняття 2 (13.09.2017)

Добавил(а) Administrator

15.09.17 09:11 - Последнее обновление 22.09.17 08:01

}