### Анализ на решението на задача

НОМЕРИРАНЕ НА ОВЦЕ

За да решим задачата, трябва да намерим кое е N-тото естествено число, което не съдържа някоя от зададените липсващи цифри.

Въвеждаме в променливите:

N - общия брой на овцете;

L – брой липсващи печатчета.

Променливите m1, m2 и m3 използваме, за да запишем в тях цифрите, които липсват. Първоначално ги инциализираме с -1.

Променливата q приема стойност истина, ако измежду цифрите на дадено число се среща някоя от цифрите, записани в m1, m2 и m3. В противен случай тя има стойност лъжа.

Организираме цикъл с предусловие, в който проверяваме дали поредното число, съдържа липсваща цифра. Ако не съдържа такава, увеличаваме брояча br с едно и в S запазваме стойността на текущото число. Цикълът се повтаря докато br не е достигнал броя на овцете N.

int N,L,m1=-1,m2=-1,m3=-1,S,i,br=0,k,c;

bool q;

cin>>N;

cin>>L;

for(i=0;i<L;i++)

if(i==0)cin>>m1;

else if(i==1)cin>>m2;

else cin>>m3;

i=1;

while(br<N)

{

q=false;

k=i;

while(k>0&&!q)

{

c=k%10;

if(c==m1||c==m2||c==m3)

q=true;

k/=10;

}

if(!q)

{

br++;

S=i;

}

i++;

}

cout<<S<<endl;

}

Автор: Пламенка Христова