### 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