

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПИКНИК

1. Дефинираме следните величини:

- k – брой ученици;
- l – литри;
- ml – милилитри;
- i – предвиденото за консумация количество безалкохолно за всеки ученик;
- b – брой бутилки за закупуване.

2. За да решим задачата трябва да преобразуваме литрите в милилитри. За целта използваме две променливи: l- литри и ml- милилитри $l=l*1000+ml$.

3. Пресмята се изпитото количество безалкохолно $i=k*2*200$

4. Броят на необходимите бутилки безалкохолно пресмятаме, като разделим предвиденото за изпиване количество безалкохолно на литрите в една бутилка. Ако при деленето се получава остатък, то бутилките трябва да са с една повече от получения резултат. За това пресмятане използваме условна операция или оператор if за проверка на условие.

$$b=(i\%l)?i/l+1:i/l;$$

5. Извеждаме на екрана пресметнатият брой бутилки:

```
cout<<b<<endl;
```

Като използваме описаното решение и правилата за писане на програма на езика C++, можем да напишем следната програма:

```
#include <iostream>
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int k,l,ml,b,i;
    cin>>k>>l>>ml;
    l=l*1000+ml;
    i=k*400;
    b=(i%l)?i/l+1:i/l;
    cout<<b<<endl;
    return 0;
}
```

Автор: Величка Хараланова