

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА БАРКОД

Прочита се последователността от залепени баркодове като низ. Не е необходимо низът да се обхожда изцяло, защото от един баркод се обработва само четирицифрената информация, която отговаря за вида на шоколада. За това обхождането се реализира чрез цикъл **for**, който започва от **3** и прескача през **8** цифри по следния начин:

```
for(i = 3; i < sz; i+=8)
```

За всяка позиция, която посочва **i** се вземат само четирите последователни цифри, превръщат се в четирицифрено число, което се проверява за деление на 2, 3 или 5. Това се реализира по следния начин:

```
number = (s[i]-'0')*1000 + (s[i+1]-'0')*100 + (s[i+2]-'0')*10 + s[i+3]-'0';  
if(number%2 == 0) ans1++;  
if(number%3 == 0) ans2++;  
if(number%5 == 0) ans3++;
```

След приключването на цикъла се отпечатва резултатът, записан в променливите **ans1**, **ans2**, **ans3**.

Автор: Петър Петров