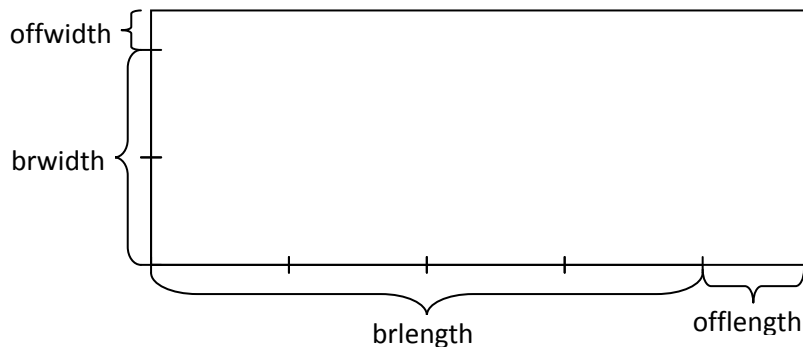


АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА РАМКА

Броят на целите лентички по дължината (brlength) и ширината (brwidth) на листа се намират чрез деление съответно a/k и b/k .



Възможни са следните случаи:

1. Страните се покриват изцяло от цели лентички. В този случай стойностите на `offlength` и `offwidth` са 0.
2. За необлепените остатъци е необходима 1 цяла лентичка. В този случай $2*offlength + 2*offwidth \leq k$
3. За необлепените остатъци са необходими 2 цели лентички. Това е възможно когато:
 - За две съседни страни се използва една лентичка, т.е. $offlength + offwidth \leq k$ (1)
 - За всеки две противоположни страни се използва по една лентичка, т.е. $2*offlength \leq k$ и $2*offwidth \leq k$ Тъй като двете условия трябва да бъдат изпълнени едновременно, то те са еквивалентни на (1)
4. За необлепените остатъци са необходими 4 цели лентички. В този случай всеки от остатъците на страните трябва да бъде по-голям от половината дължина на лентичката, т.е. $2*offlength > k$ и $2*offwidth > k$
5. За необлепените остатъци са необходими 3 цели лентички – това са останалите възможни стойности за `offlength` и `offwidth`

```
int br=2*(brlength+brwidth);  
if (offlength == 0 && offwidth == 0) cout<<br<<endl;  
else if (2*offlength+2*offwidth <= k) cout<<br+1<<endl;  
else if(offlength+offwidth <= k) cout<<br+2<<endl;  
else if (2*offlength>k && 2*offwidth > k) cout<<br+4<<endl;  
else cout<<br+3<<endl;
```

Автор: Валентина Спасова