Задача Разрязване

Пояснение към решението

Програмата прочита входните данни в променливите `a`, `b` и `k`. Броят на целите квадратчета по хоризонтали е `ca=a/k`, а по вертикали – `cb=b/k`. Така общият брой квадратчета е `ca*cb`, който програмата извежда на първия ред в изхода.

Остатъкът от делението `ra = a%k` е равен на ширината на неупотребената ивица вдясно, а остатъкът от делението `rb = b%k` е равен на височината на неупотребената ивица отдолу. Следва, че площта на дясната ивица е `sa=ra*b`, а на долната е `sb=rb*a`. Площта на неупотребената част от картона се получава като съберем горните две площи и извадим площта `ra*rb` на долния десен неупотребен правоъгълник. Така програмата извежда на втория ред от изхода стойността на `sa+sb-ra*rb`. Числото, което трябва да се изведе на втория ред от изхода, може да се пресметне по друг начин като `a*b-(ca*cb)*k*k`. Променливите, с които работим, трябва да са `long long`.

Накрая програмата извежда на третия ред от изхода подходящата дума, като сравнява площите `sa` и `sb`:

```
if (sa==0 and sb==0) cout << "perfect" << endl;
else if (sb > sa) cout << "bottom" << endl;
else if (sa > sb) cout << "right" << endl;
else cout << "equal" << endl;
```

Емил Келеведжиев