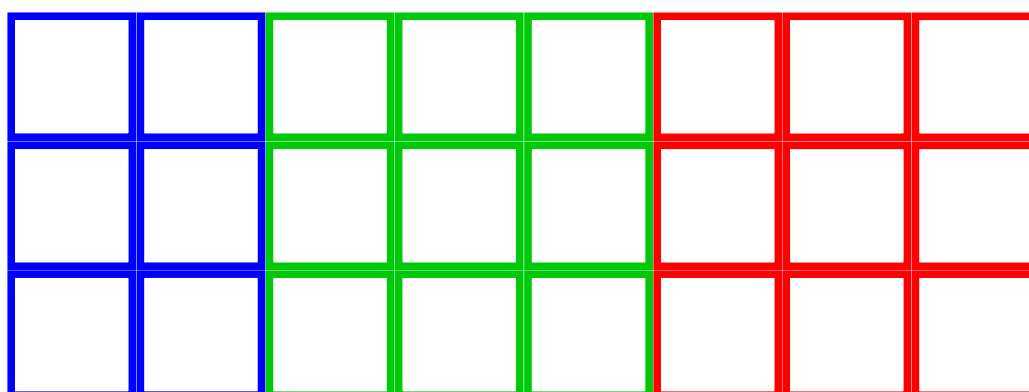
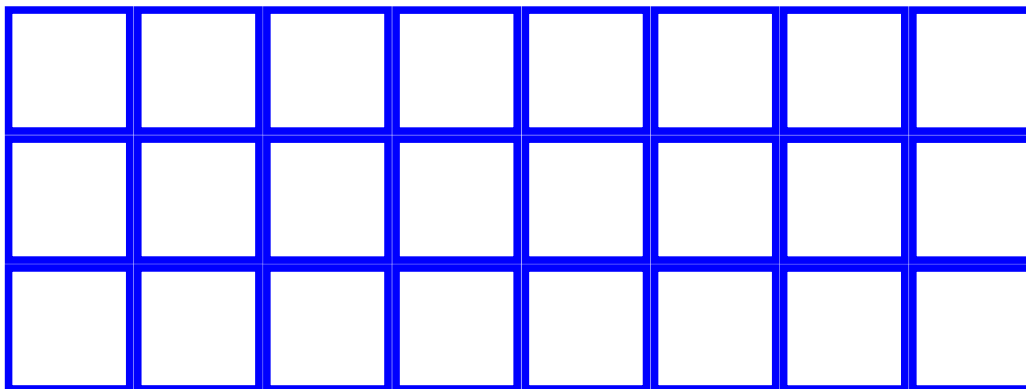


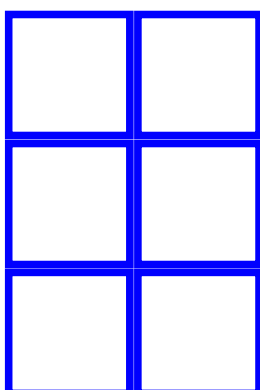
W tej odpowiedzi nie ma dowodu matematycznego a tylko obserwacja graficzna prowadząca do określonej konkluzji.

Mamy początkowy prostokąt 8×3 , gdzie bok $a=8$ i $b=3$



mamy 2
kwadraty
 3×3

$a=2$ to reszta z dzielenia $8 / 3$

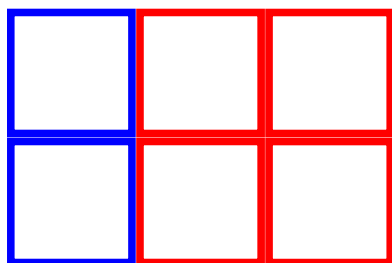


to nasz niezapełniony prostokąt
 2×3 , gdzie $a=2$ i $b=3$

Uwaga! W matematyce jest konwencja, że podaje się wpierw liczbę wierszy a później liczbę kolumn, jednak tutaj jest odwrotnie, aby opisy były zgodone z algorytmem z kodu.

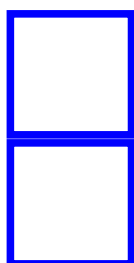
W naszym algorytmie upraszczamy sobie kod poprzez zamienianie a z b za każdym razem, jak $a < b$, więc i tutaj to robimy (dla spójności z algorytmem).

Mamy teraz prostokąt 3×2 , gdzie bok $a=3$ i $b=2$



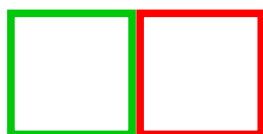
wstawiamy do niego kwadrat 2×2 ,
czyli zostaje nam prostokąt
 $(a \% b) \times b$

$a=1$ to reszta z dzielenia $3 / 2$



to nasz niezapełniony prostokąt
 1×2 , gdzie $a=1$ i $b=2$

$a < b$ więc zamieniamy a z b



wstawiamy do niego 2 kwadraty 1×1 ,
i nie zostaje nam już nowy prostokąt
 $(a \% b) \times b$, bo reszta z dzielenia to 0.

W ten sposób wypełniliśmy prostokąt 3×8

- 2 kwadratami 3×3
- 1 kwadratem 2×2
- 2 kwadratami 1×1

Proszę zauważyć, że jeśli początkowe dane wejściowe a i b są sobie równe, to odpowiedzią jest 1 kwadrat o bokach a .