



$$g(x,y) = [x \leq y] \ x \ ++ \ [x > y \ \& \ x \% y = 0] \ y \ ++ \ [x > y \ \& \ x \% y \neq 0] \ x \% y$$

```
color(P) = int;
```

```
---
```

```

/
| x      if x <= y
g(x,y) := | y      if x > y & x mod y = 0
| x mod y else
\

```