

## PR

1. Perhatikan potongan program di bawah ini!

```
int merah(int a,int b){
    if(b == 0) return a;
    return merah(a+1,b-1);
}
int biru(int a, int b){
    if(b == 0) return a;
    return biru(a-1,b-1);
}
int kuning(int a, int b){
    if(b == 1) return a;
    return (a+kuning(a,b-1));
}
int hijau(int a, int b){
    if(a - b == 0) return 1;
    return (1+hijau(a-b,b));
}

int main(){
int res = 0, x;
for(int i = 1; i<=100 ;i++){
    for(int j = 1; j<=i; j++){
        if(i%2 == 0){
            x = merah(i,j) + biru(i,j);
            res += hijau(x,2);
        }
        else if(!(i%3)){
            x = 3*hijau(kuning(i,j),j);
            res += x;
        }
    }
}

cout<<res<<endl;
return 0;
}
```

Tentukan keluaran program di atas!

2. Perhatikan potongan program di bawah ini!

```
int f(int x, int y){
    if(y == 0) return x;
    return f(y,x%y);
}
int g(int x, int y){
    return (x*y)/f(x,y);
}

int main(){
    int res = 0;
    for(int i = 1; i<=256 ;i++){
        for(int j = 1; j<=i; j++){
            res+= f(i,j) * g(i,j) / j;
        }
    }
    return 0;
}
```

Tentukan keluaran program di atas!