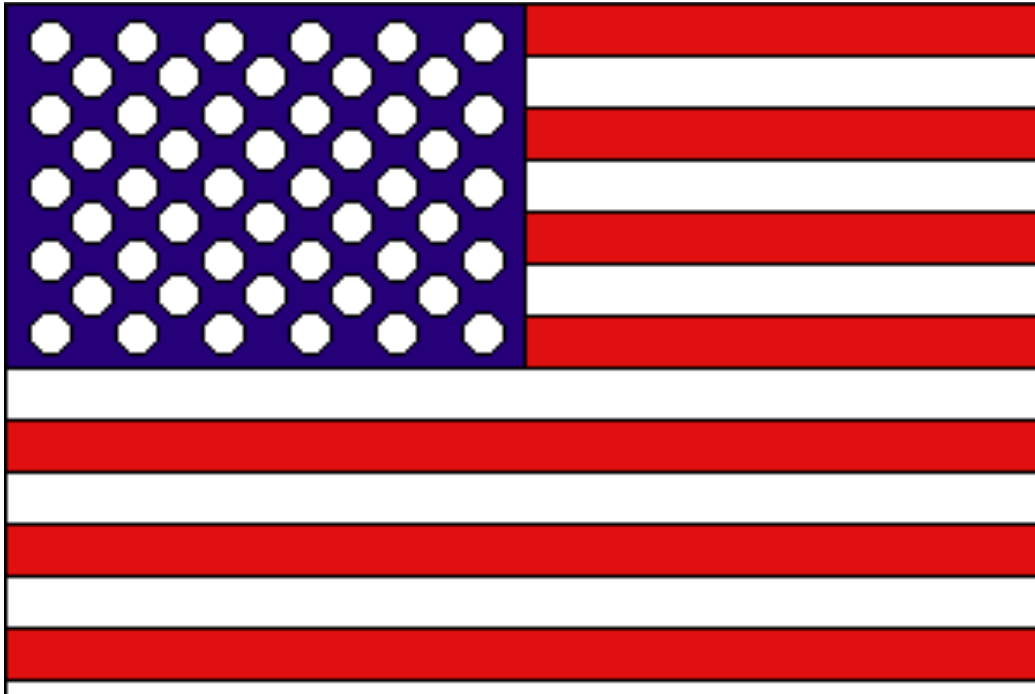


課題1（国旗） 講評

きれいなプログラム

- ひとまず思い通りに動いたら、次はなるべく簡潔なプログラムを目指すべし！
- 目安
 - － 行数(命令数)が少ない

いくつか実例を見ていきます



1. 偶数行の繰り返し
2. 奇数行の繰り返し

となっているが、

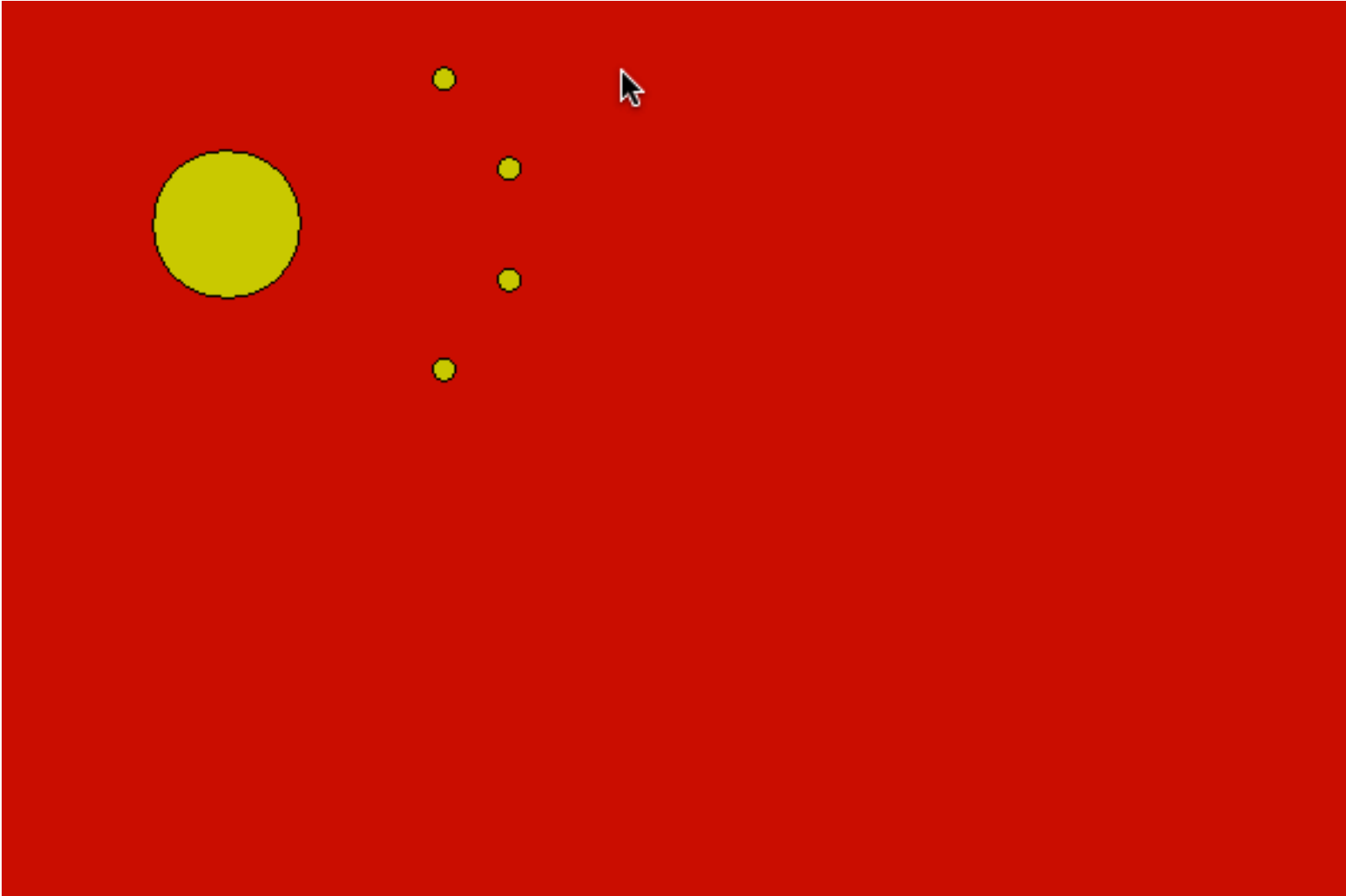
繰り返しの中で
if(偶数行){ ... }
else{ ... }

という風にもできる

```
int i1=13;  
fill(255);  
while(i1<=138){  
    int i2=11;  
    while(i2<105){  
        ellipse(i1,i2,12,12);  
        i2=i2+21;  
    }  
    i1=i1+25;  
}
```

星を描画しているところの抜粋

```
int i3=25;  
fill(255);  
while(i3<150){  
    int i4=21;  
    while(i4<105){  
        ellipse(i3,i4,12,12);  
        i4=i4+21;  
    }  
    i3=i3+25;  
}
```



比べてみよう

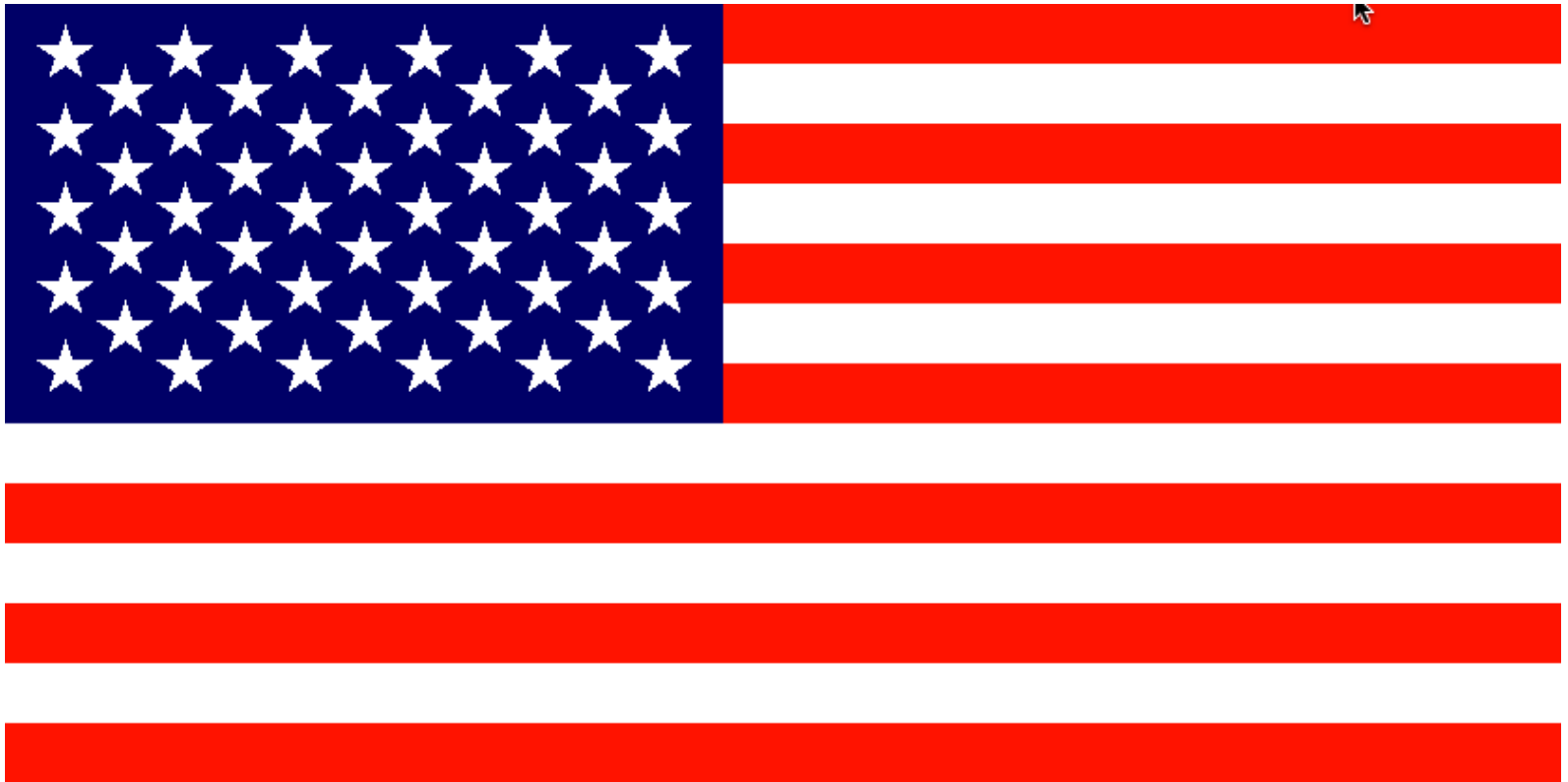
A

```
size(600,400);
background(200,0,0);
fill(200,200,0);
ellipse (100,100,66,66);
for(int i = 0; i < 10; i++){
    float theta = 2*PI*i/10;
    if(i>0 && i<5){
        float x = sin(theta) * 80 +50;
        float y = cos(theta) * 80 + 50;
        ellipse(x+100,y+50,10,10);
    }
}
```

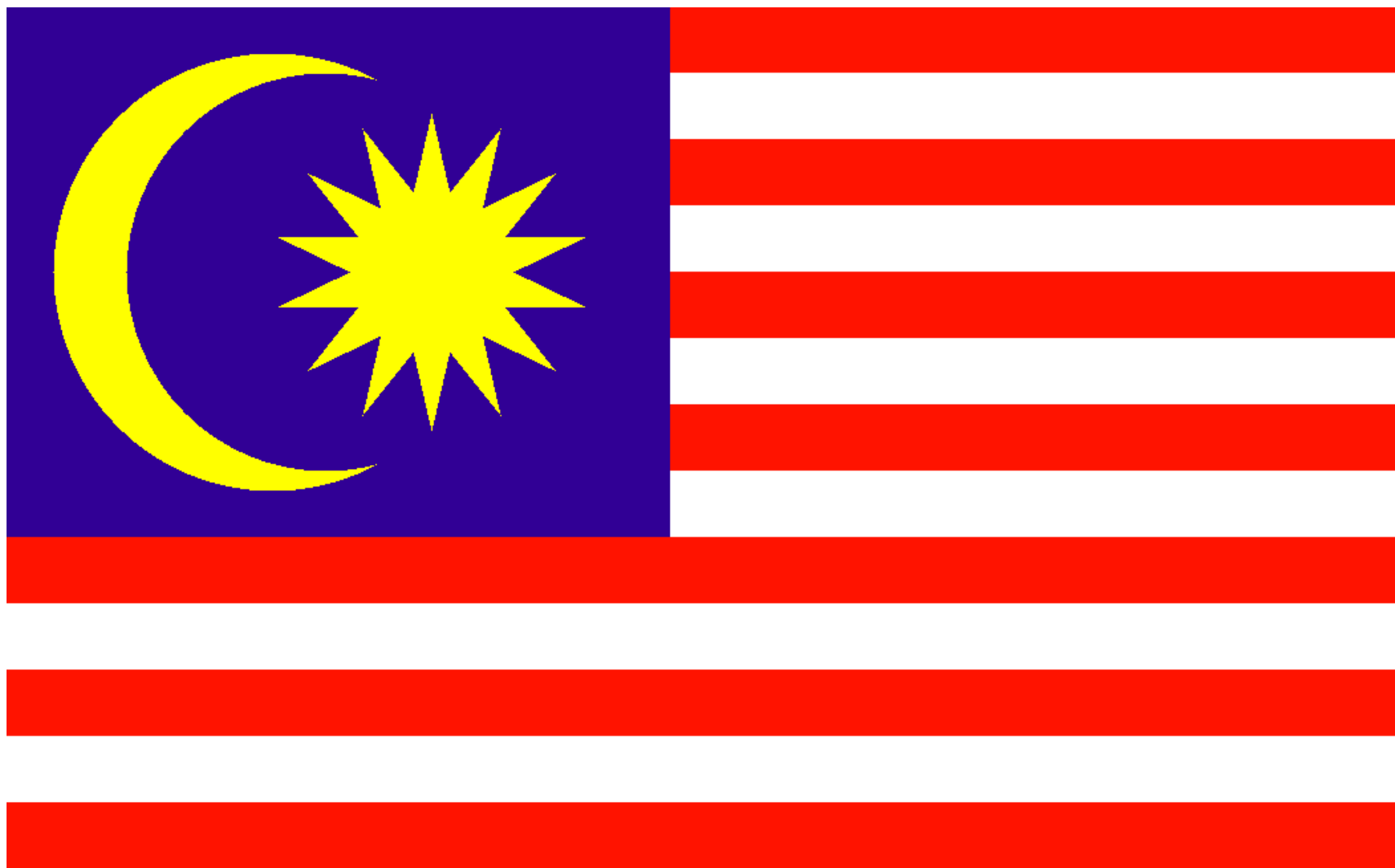
B

```
size(600,400);
background(200,0,0);
fill(200,200,0);
ellipse (100,100,66,66);
for(int i = 1; i < 5; i++){
    float theta = 2*PI*i/10;
    float x = sin(theta) * 80 +50;
    float y = cos(theta) * 80 + 50;
    ellipse(x+100,y+50,10,10);
}
```

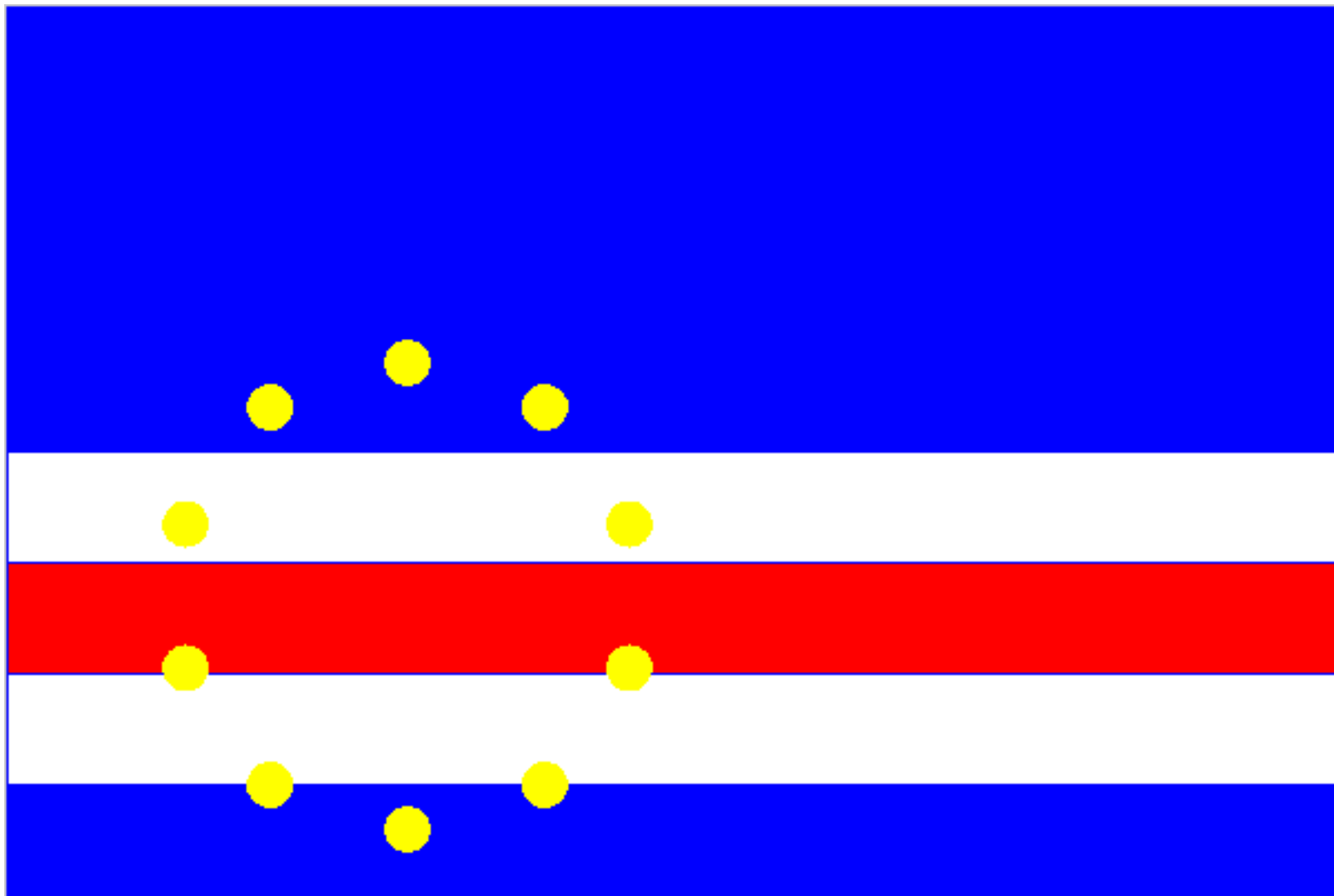
再現度部門(1):アメリカ



再現度部門(2): マレーシア

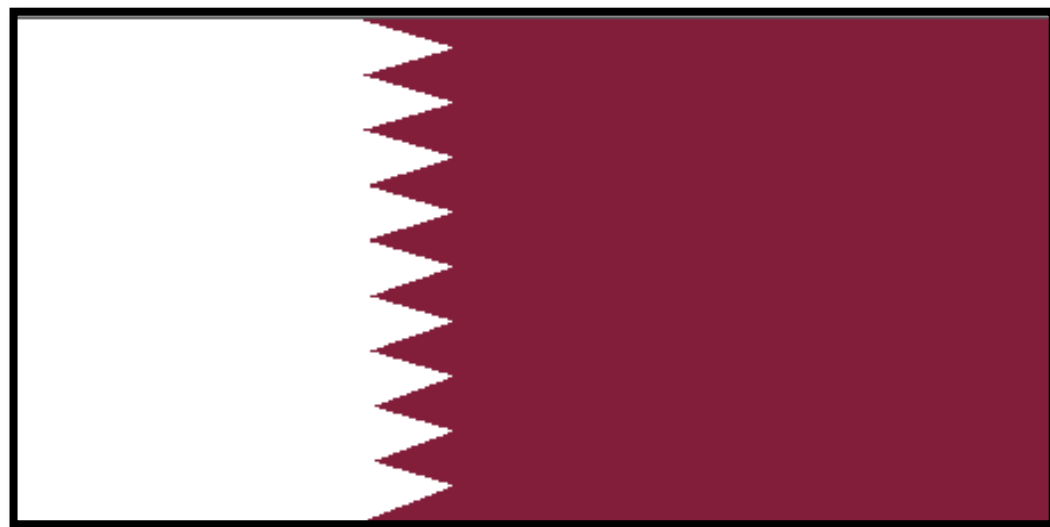
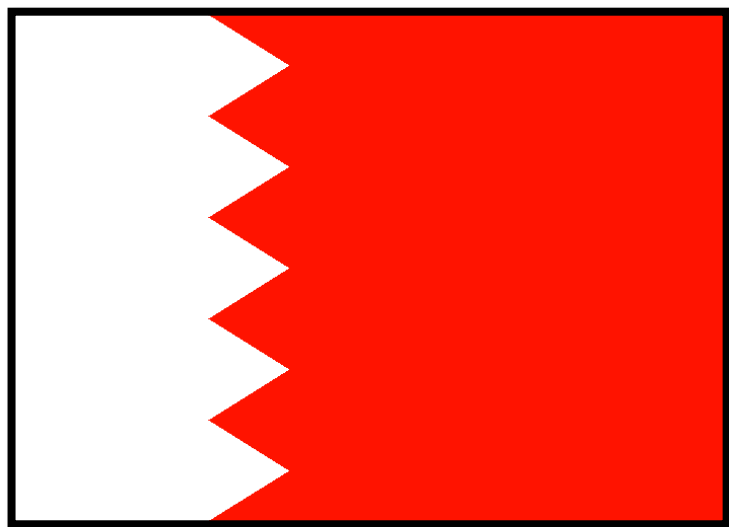


どこ？部門



Republica de Cabo Verde (カーボベルデ共和国)だそうです

うん、繰り返してる



それ繰り返してないんちゃうん？

