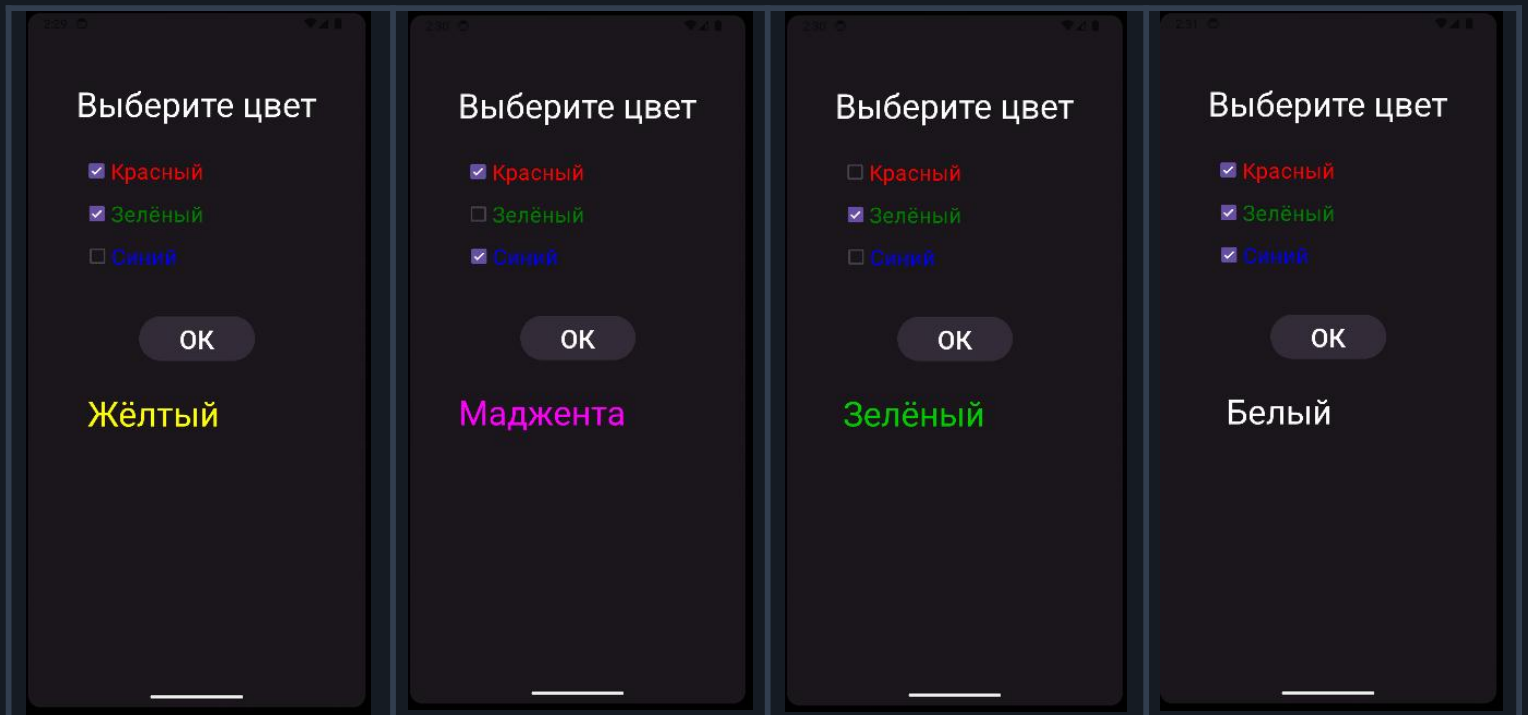


5. Практическая работа CheckBox

- Как работает isChecked():
 - возвращает true, если поставлен флажок
 - возвращает false, если не поставлен флажок
- Сделал приложение, которое показывает какой получится цвет при соединении выбранных цветов (RGB)



- Построение CheckBox

```
<CheckBox
    android:id="@+id/cbRed"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Красный"
    android:textColor="@color/red"
    android:textSize="25sp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.253"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.19" />
```

- Прописал всевозможные условия для выдачи цветов в MainActivity

```
btn1.setOnClickListener{
    if (binding.cbRed.isChecked && !binding.cbGreen.isChecked && !binding.cbBlue.isChecked){
        yourColor.text = "Красный"
        yourColor.setTextColor(Color.parseColor("colorString: "#FF0000"))
    }
    else if (!binding.cbRed.isChecked && binding.cbGreen.isChecked && !binding.cbBlue.isChecked){
        yourColor.text = "Зелёный"
        yourColor.setTextColor(Color.parseColor("colorString: "#00CC00"))
    }
    else if (!binding.cbRed.isChecked && !binding.cbGreen.isChecked && binding.cbBlue.isChecked){
        yourColor.text = "Синий"
        yourColor.setTextColor(Color.parseColor("colorString: "#0000FF"))
    }

    else if(binding.cbRed.isChecked && binding.cbGreen.isChecked && !binding.cbBlue.isChecked){
        yourColor.text = "Жёлтый"
        yourColor.setTextColor(Color.parseColor("colorString: "#FFFF00"))
    }
    else if(!binding.cbRed.isChecked && binding.cbGreen.isChecked && binding.cbBlue.isChecked){
        yourColor.text = "Циан"
        yourColor.setTextColor(Color.parseColor("colorString: "#0099FF"))
    }
    else if(binding.cbRed.isChecked && !binding.cbGreen.isChecked && binding.cbBlue.isChecked){
        yourColor.text = "Маджента"
        yourColor.setTextColor(Color.parseColor("colorString: "#FF00FF"))
    }

    else if(binding.cbRed.isChecked && binding.cbGreen.isChecked && binding.cbBlue.isChecked){
        yourColor.text = "Белый"
        yourColor.setTextColor(Color.parseColor("colorString: "#FFFFFF"))
    }
}
```