*//Движение кнопки по экрану 2***package** tva.knastu.com.lab\_2\_3;  
  
**import** android.graphics.Color;  
**import** android.graphics.drawable.ColorDrawable;  
**import** android.support.constraint.ConstraintLayout;  
**import** android.support.v7.app.ActionBar;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.util.Log;  
**import** android.view.Menu;  
**import** android.view.MenuItem;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**import** java.util.ArrayList;  
**import** java.util.List;  
  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
 **private static final** String ***TAG*** = **"my\_tag"**;  
 Button **b1**, **b2**;  
 *//List<Button> btnsList = new ArrayList<Button>();  
 // private ConstraintLayout cp;* ConstraintLayout.LayoutParams **params**;  
 **int X**, **Y**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate( savedInstanceState );  
 setContentView( R.layout.***activity\_main*** );  
  
 ActionBar bar = getSupportActionBar();  
  
 *//Включение отображения иконки в заголовке* bar.setDisplayOptions(ActionBar.***DISPLAY\_SHOW\_HOME*** | ActionBar.***DISPLAY\_SHOW\_TITLE***);  
 bar.setIcon(R.mipmap.***ic\_launcher***);  
  
 *//Изменение цвета фона заголовка* bar.setBackgroundDrawable(**new** ColorDrawable( Color.*parseColor*(**"#555555"**)));  
*// активируем кнопку HOME* bar.setHomeButtonEnabled(**true**);  
 bar.setDisplayHomeAsUpEnabled(**true**);  
  
*// for(int i=1; i<=4; i++)  
// {  
// String buttonID = "button\_" + i;  
// int resID = getResources().getIdentifier(buttonID, "id", "tva.knastu.com.lab\_2\_3");  
// btnsList.add((Button)findViewById(resID));  
// // buttons[i]=(Button)findViewById(resID);  
// btnsList.get(i-1).setText(Integer.toString(i));  
// }* **b1** = (Button) findViewById(R.id.***b1***);  
 **b2** = (Button) findViewById(R.id.***b2***);  
  
 **params** = (ConstraintLayout.LayoutParams) **b1**.getLayoutParams();  
 **X** = **params**.**leftMargin**; **Y**=**params**.**topMargin**;  
 }  
  
  
 *//Процедуры создания и обработки МЕНЮ* @Override  
 **public boolean** onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
 *// Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.* getMenuInflater().inflate(R.menu.***menu***, menu);  
 **return true**;  
 }  
  
 @Override  
 **public boolean** onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
 *// Handle item selection* **switch** (item.getItemId()) {  
 **case** R.id.***refresh***:  
 *//здесь вызов активити с настройками* Toast.*makeText*(**this**, **"НАСТРОЙКИ"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **return true**;  
 **case** R.id.***about\_app***:  
 *//здесь вызов активити или попапа с информацией о приложении* Toast.*makeText*(**this**, **"АБАУТ"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **return true**;  
  
 **case** R.id.***action\_cat1***:  
 *//здесь вызов активити или попапа с информацией о приложении  
// Установка/снятие флажка в меню* **if** (!item.isChecked()) item.setChecked(**true**);  
 Toast.*makeText*(**this**, **"КАТ-1"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **return true**;  
  
 **case** R.id.***action\_cat2***:  
 *//здесь вызов активити или попапа с информацией о приложении  
// Установка/снятие флажка в меню* **if** (!item.isChecked()) item.setChecked(**true**);  
 Toast.*makeText*(**this**, **"КАТ-2"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **return true**;  
  
  
 **case** android.R.id.***home***:  
*// Toast toast = Toast.makeText(getApplicationContext(),"Есть нажатие!", Toast.LENGTH\_SHORT);  
// toast.show();* Toast.*makeText*(**this**, **"Кнопка ДОМОЙ"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **return true**;  
  
 **default**:  
 **return super**.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
 }  
  
  
  
 **public void** onClick(View view) {  
 **X**+=10; **Y**+=10;  
 **params**.**leftMargin** = **X**;  
 **params**.**topMargin** = **Y**;  
 **b1**.setLayoutParams(**params**);  
 Log.*d*(***TAG***, **"priceY = "** + **Y**);  
 }  
}