

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity" >

    <TextView
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:textSize="40sp"
        android:textAlignment="center"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="메인화면" />

    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="다음화면으로 이동" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="40sp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="리턴결과 : " />
</LinearLayout>

```



두 번째 화면은 아무것도 만들지 않음
그냥 Activity에서 실행만 함

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    TextView textView1;
    Button button1;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        textView1 = findViewById(R.id.textView1);
        button1 = findViewById(R.id.button1);
        button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                //3. 화면전환 : 정보를 보내고 결과 받기 : 양방향인텐트
                Intent intent
                = new Intent(MainActivity.this, MainActivity2.class);
                // 정보를 보내고 나고 결과를 받자
                intent.putExtra("s1", 10);
                intent.putExtra("s2", 0);
                intent.putExtra("op", "/");
                // startActivity(intent); 정보를 보내기만 하는 메소드
                // 반드시 받는 메소드가 별도로 있다.
                startActivityForResult(intent,100);
            }
        });
    }
    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Nullable Intent data) {
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
        // requestCode : 보낼때 부여한 코드
        // resultCode : 응답결과를 가지고 있다.
        // data : 다른페이지에서 보낸 인텐트
        if(requestCode == 100){
            if(resultCode == RESULT_OK){
                textView1.append("\n성공 : "+data.getIntExtra("res",0));
            }else if(resultCode == RESULT_CANCELED){
                textView1.append("\n실패 : " + data.getStringExtra("res"));
            }
        }
    }
}

```



```

public class MainActivity2 extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main2);
        // 넘어온 인텐트 받기
        Intent intent = getIntent();
        // 별도로 저장후 연산하기
        int s1 = intent.getIntExtra("s1",0);
        int s2 = intent.getIntExtra("s2",0);
        String op = intent.getStringExtra("op");
        // 보내는 인텐트 만들기 (값은 지정하지 않음)
        Intent sendIntent = new Intent();
        int res = 0;
        if(s2==0 && op.equals("/")){
            sendIntent.putExtra("res","0으로는 나눌수 없습니다.");
            // 실패 했을 때 가는 방법
            setResult(RESULT_CANCELED,sendIntent);
        }else{
            switch (op){
                case "+": res = s1 + s2; break; case "-": res = s1 - s2; break;
                case "*": res = s1 * s2; break; case "/": res = s1 / s2; break;
            }
            sendIntent.putExtra("res",res);
            setResult(RESULT_OK, sendIntent);
        }
        finish();
    }
}

```

