



Mobile Programming

Prof. De Prisco

Prova scritta del

esempio 10

NOME:	
COGNOME:	
MATRICOLA:	

Domande	Punti	
1	/10	
2	/10	
3	/10	
4	/10	
5	/10	
6	/10	
7	/10	
8	/10	
9	/10	
10	/10	
TOTALE	/100	

Prova scritta

Drof DE DDISCO

Si consideri il LinearLayout indicato in figura.

Pulsante1	Pulsante2	Pulsante3

Si costruisca tale layout utilizzando un file statico che specifica i primi 2 pulsante ed inserendo dinamicamente il terzo pulsante (dettagliare il file XML e lo snippet di codice che serve ad aggiungere il terzo pulsante).

Prof. DE PRISCO

Si consideri il seguente frammento di codice che definisce un OnltemClickListener per un ListView.

```
listView.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
        String str = listView.getItemAtPosition(position).toString();
        // Fai qualcosa con l'elemento ...
    }
});
```

Si spieghi il ruolo del parametro position.



Prof DF PRISCO

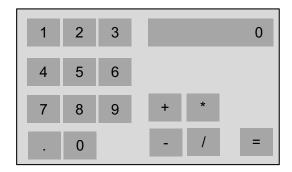
Si consideri la seguente situazione: un'app viene lanciata e l'utente interagisce con l'app; ad un certo punto l'utente ruota il dispositivo e continua ad interagire con l'app; infine l'utente chiude l'app tramite un apposito pulsante. In quali stati è passata l'app e quali metodi sono stati chiamati dal momento in cui l'app viene lanciata al momento in cui termina?

Prova scritta

Drof DE DDISCO

Stai usando il tuo smartphone per fare dei conti con un app "calcolatrice", come mostrato nella figura a sinistra. Involontariamente ruoti il dispositivo e ti ritrovi con la situazione descritta nella figura a destra. Il valore "783" è diventato "0" ed la disposizione dei tasti è cambiata. Cosa è successo? Cosa ha fatto bene e cosa cosa ha sbagliato il programmatore dell'app? Cosa avrebbe dovuto fare per ovviare all'errore?





Drof DE DDISCO

Si consideri il seguente snippet di codice dell'activity ActivityA:

```
Intent intent = new Intent(getBaseContext(), ActivityB.class);
intent.putExtra("NOME", "Roberto");
intent.putExtra("VALORE",32);
intentputExtra("STATO",true);
startActivity(intent);
```

Si scriva lo snippet di codice per l'Activity B per recuperare i valori inseriti nell'intent.

Prof DE PRISCO

Per quali situazioni occorre utilizzare la classe AsyncTask? Si faccia un esempio.



Prof. DE PRISCO

Cosa è l'albero delle view? Quali sono e come funzionano le due fasi necessarie per la visualizzazione del layout?

Prof. DE PRISCO

Come funzionano le animazioni? Si faccia un esempio.



Drof DE DDISCO

Si descriva l'utilizzo di un sensore spiegando cosa si deve fare per utilizzarlo. Arricchire la spiegazione con prozioni di codice.

Si discuta del meccanismo dei frammenti. Si faccia un esempio per illustrarne l'utilità.