



TEST N°=2 (les services/threads)

Réaliser un projet android qui permet de calculer le périmètre et la surface d'un triangle.

L'UI (voir la fig 1) permet de saisir la longueur des 03 segments a, b, c.

Le bouton 1 (périmètre) se fait dans le main thread et affiche le score avec un toast.

Le bouton 2 (surface) est réalisé **soit** :

Sous forme d'un service démarré (le résultat est affiché avec un toast)

Ou sous forme d'un thread work (le résultat est affiché avec un toast)

Le calcul de la surface S est obtenu grâce à la formule d'Heron :

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} \quad \text{avec} \quad p = \frac{a+b+c}{2}.$$

Remarque :

La racine carrée en java est Réalisée comme suit :

`Y=Math.sqrt(x)`

Fig 1 :layout de MainActivity du projet