

# Intra formatif 4N6 : (1/2) partie papier

## Retrofit Service

---

(3 points) On a un serveur qui attend une requête - en méthode GET - reçoit un nombre dans l'url par exemple 4 - renvoie les 4 premiers nombres de la suite de Fibonacci - par exemple pour l'URL `https://superserveur.ca/fibo/4` le serveur renvoie `[0, 1, 1, 2]`

Écris la **signature** de la méthode de service Retrofit pour cette requête:

```
interface Service {  
    @GET("fibo/{nombre}")  
    fun listNombres(@Path("nombre") nombre: Int): Call<String>  
}
```

# Trace

(4 points) Produisez la trace d'exécution du code suivant :

```
fun main() {  
    var a = 100  
    a += double(a) + (3 * triple(8))  
    println(a)  
}  
  
fun double(x: Int): Int {  
    val z = x * 2  
    return z  
}  
  
fun triple(a: Int): Int {  
    return a * 3  
}
```

ligne exécutée	effet	Pile d'appels
var a = 100	a:100	main
a += double(a) + (3 * triple(8))	a:100 appelle double avec 100->x	main
val z = x*2	z: 200	double, main
return z	retourne 200	double, main
a += double(a) + (3*triple(8))	a:100, double(a):200 appelle triple avec ->a	main
return a*3	return:24	triple, main
a += double(a) + (3*triple(8))	a:100, double(a):200, triple(8):	main
a += double(a) + (3*triple(8))	a:372	main

# Mise en page

---

(3 points) Dessinez l'activité en mode portrait :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity">

    <View
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="#0000FF" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:orientation="horizontal">

        <View
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="1"
            android:background="#FF0000" />

        <Button
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="3"
            android:layout_gravity="center_vertical"
            android:text="Pipo" />

    </LinearLayout>

</LinearLayout>
```

