

Examen formatif 2

Étudiant	
Trace d'exécution	
2 points Produisez la trace d'exécution du code suivant :	
<pre>1 fun main(){ 2 var total = produit(3) 3 println(total) 4 } 5 6 fun produit(n: Int):Int { 7 var total = 1 8 for(i in 1..n){ 9 total *= i 10 } 11 return total 12 }</pre>	

Classes de transfert

Un service web attend une requête HTTP avec un corps dans le format JSON suivant:

```
1 {
2   "auteur": "Antoine de Saint-Exupéry",
3   "anneeDebut": 1930,
4   "anneeFin": 1956
5 }
```

Un résultat de ce service web est une liste de livres avec les informations suivantes:

```
1 [
2   {
3     "titre": "Le Petit Prince",
4     "anneePublication": 1943,
5     "editeur": "Reynal & Hitchcock"
6   },
7   {
8     "titre": "Vol de nuit",
9     "anneePublication": 1931,
10    "editeur": "Gallimard"
11  }
12 ]
```

Le code du service retrofit est:

```
1 interface BibliothequeService {
2   @POST("chercher/livres")
3   fun getLivres(@Body LivreRequete: requete): Call<List<LivreDetail>>
4 }
```

(2 points) Code kotlin de la classe LivreRequete nécessaire pour que toutes les informations soient transmises avec les bons types:

Réponse :

(1 points) Code kotlin de la classe LivreDetail nécessaire pour que toutes les informations soient récupérées avec les bons types:

Réponse :

Signature Retrofit

Je souhaite envoyer des requêtes à un service web en GET :

- 1 <https://api.meteo.qc/previsions/Montreal?jours=5>
 - retourne les prévisions météo pour Montréal pour les 5 prochains jours
- 1 <https://api.meteo.qc/previsions/Quebec?jours=3>
 - retourne les prévisions météo pour Québec pour les 3 prochains jours

L'appel depuis le code:

```
1 val retrofit = Retrofit.Builder()  
2     .baseUrl("https://api.meteo.qc/")  
3     .build()  
4  
5 val service : MeteoService = retrofit.create(MeteoService::class.java)  
6 val resultat : List<PrevisionUnJour> = service.prevs("Montreal", 5).execute()
```

(3 points) Indiquez la signature de la fonction Retrofit 1 prevs, avec les annotations Retrofit appropriées (@POST @GET @PUT @PATH @QUERY @BODY etc.)

Réponse :