

Examen formatif 2

Étudiant	
----------	--

Trace d'exécution

2 points Produisez la trace d'exécution du code suivant :

```
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 }
```

No ligne	Effets (variable(s), appel, retour, affichage(s))	Pile d'appel

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 :