

Skúšobné zadanie na prvé zápočtové cvičenie

November 19, 2022

1 Zadanie (15 bodov)

Napište bashovský skript `arxiv_search.sh`, ktorý pošle svoje parametre vyhľadávaciemu serveru `https://arxiv.org` a to, čo mu vráti prefiltruje a vypíše na svoj štandardný výstup tak, aby vo výstupe boli iba kódy preprintov a nič iné. Poradie vypísaných kódov je irelevantné, ale nesmú sa opakovať.

2 Príklad vstupu a výstupu

```
$ ./arxiv_search.sh Terence Tao Erdos
1904.05096
1805.10248
1603.03071
1603.03068
1509.05422
1509.05363
1408.4505
1301.7718
1201.4789
0906.4400
0808.0243
0802.3361
math/0301343
```

3 Pozor na staré kódy preprintov

`arxiv.org` počas svojej existencie používal dva rôzne typy kódov, viď posledný riadok v príklade.

4 Prémia (? bodov), normálne zadanie musí fungovať

Napište skript `arxiv_bibdata.sh` ktorý ako argumenty očakáva kódy preprintov a na svoj štandardný výstup napíše bibliografické údaje v tvare takom, ako vidno

na príklade. Údaje máte samozrejme vytiahnuť z arxiv.org, na stránke s abstraktom preprintu sú uvedené v elementoch **meta** v hlavičke stránky, zaujímajú ma tie, ktoré majú hodnotu atribútu **name** začínajúcu **citation_**.

```
$ ./arxiv_bibdata.sh 0802.3361 math/0301343
---
title="A remark on primality testing and decimal expansions"
author="Tao, Terence"
date="2008/02/22"
online_date="2010/04/18"
pdf_url="https://arxiv.org/pdf/0802.3361"
arxiv_id="0802.3361"
---
title="A sum-product estimate in finite fields, and applications"
author="Bourgain, Jean"
author="Katz, Nets"
author="Tao, Terence"
date="2003/01/29"
online_date="2006/03/10"
pdf_url="https://arxiv.org/pdf/math/0301343"
arxiv_id="math/0301343"
```