.1شو يعنى التعبيرات النمطية (Regex) ؟

التعبيرات النمطية هي أداة قوية بتخلينا ندور عن أنماط معينة في النصوص بطريقة ذكية. بتقدر تستخدمها للبحث عن نصوص محددة أو أشكال معينة من النصوص داخل ملفاتك.

.2شو معنى *[{^]؟

تفصيل النمط:

[^}]: •

- o بيمثل أي حرف باستثناء الحرف. {
- c الـ ^داخل الأقواس المربعة []معناها "نفي"، يعني ما يشمل الحرف اللي داخل الأقواس.
 - ٥ مثال:
 - a, b, 1, @... [^]بيطابق الحروف ...
 - بس ما بيطابق الحرف . {

*: •

- معناها "صفر أو أكثر من التكرار."
- الما تجمعها مع [[^]، معناها أي سلسلة من الحروف لحد ما تلاقي الحرف .{

مثال عملى:

لو عندنا النص:

- 1. ppu{a,b,c,d}
- 2. ppu{x,y,z}

النمط *[[^]بيطابق:

- 1. a,b,c,d
- 2. x,y,z

.3شو هو الخيار o-في grep؟

شو بعمل؟

• الخيار ٥-بخلى grepيعرض بس الجزء اللي طابق النمط، بدل ما يعرض السطر كامل.

لیش مفید؟

- بساعدك تركز على النصوص اللي طابقت النمط بدون أي إضافات.
 - بیوفر علیك وقت لما تتعامل مع ملفات كبیرة أو نصوص طویلة.

مثال:

لو الملف (file.txt) فيه:

- This is ppu{a,b,c,d,e}.
- Random text ppu{x,y,z}.
- 2.

الأمر:

```
النتيجة:

    ppu{a,b,c,d,e}

2. ppu\{x,y,z\}
                                                                    .4كيف ندمج *[^]مع grep -o?
                                  لو بدك تستخرج النصوص داخل ) {ppuايعني اللي بين القوسين ({}، استخدم:
1. grep -o "ppu{[^}]*}" file.txt | cut -d '{' -f 2 | tr -d '}'
                                                                                       كيف بشتغل؟
                                                                  grep -o "ppu{[^}]*}": .1

    بیلاقی کل الأنماط اللی بتبدأ به ppu و بتنتهی ب. {

                                                                          cut -d '{' -f 2: .2

    بیقسم السطر عند هوبیجیب الجزء اللی بعده.

                                                                                tr -d '}': .3
                                                                   بیحذف القوس .{
                                                                                           النتيجة:
1. a,b,c,d,e
2. x,y,z
                                                                                   .5أسئلة للتدريب
                                                    1. طلع كل الأسطر اللي فيها {{ppuمن الملف.
1. grep "ppu" file.txt

 طلع بس الأنماط اللي داخل {}ppuمع الأقواس.

1. grep -o "ppu{[^}]*}" file.txt
                                                3. طلع النصوص اللي داخل {ppuبدون الأقواس:.
1. grep -o "ppu{[^}]*}" file.txt | cut -d '{' -f 2 | tr -d '}'
```

1. grep -o "ppu{[^}]*}" file.txt