

OHJE

etsittavat_sanat =
lemmat, joita etsitään
korpuksesta

```
etsittavat_sanat = ["kahtoa", "katsoa", "kattoa", "itte", "itse", "ihte", "ruottii", "ruotsi", "ruohti", ]
```

alustetaan muuttujat

```
tt_vaihtelu = []  
ts_vaihtelu = []  
t_vaihtelu = []  
ht_vaihtelu = []  
muu = []
```

siistitään
conllu-annotoinnit
luettavaan muotoon
(tämä on pipen
toisessakin osassa,
voisi siistiä paremmin)

```
def annojen_erittely(line):  
    pattern = r"''.*?'"'  
    annot = re.findall(pattern, line)  
    annot = [i.strip("'") for i in annot]  
    return annot
```

luokitellaan
etsittava_sana
muuttujassa
määritellyt lemmat, if
lauseissa määritellään
ehdot kullekin
"luokalle"

```
for line in sys.stdin:  
    annorivi = annojen_erittely(line)  
    if len(annorivi) >= 2:  
        etsittava_sana = annorivi[2].lower()  
        if etsittava_sana in etsittavat_sanat:  
            if "ts" in annorivi[1].lower():  
                ts_vaihtelu.append(annorivi)  
            elif "tt" in annorivi[1].lower():  
                tt_vaihtelu.append(annorivi)  
            elif "ht" in annorivi[1].lower():  
                ht_vaihtelu.append(annorivi)  
            elif "t" in annorivi[1].lower() and "h" not in annorivi[1].lower() and "ts" not in annorivi[1].lower():  
                t_vaihtelu.append(annorivi)  
            else:  
                muu.append(annorivi)
```

vertailun vuoksi
lasketaan esiintymät

```
# lasketaan kaikki esiintymät ja osuudet  
total_matches = len(tt_vaihtelu) + len(ts_vaihtelu) + len(t_vaihtelu) + len(ht_vaihtelu) + len(muu)  
  
if total_matches > 0:  
    percentages = {  
        "tt_vaihtelu": len(tt_vaihtelu) / total_matches * 100,  
        "ts_vaihtelu": len(ts_vaihtelu) / total_matches * 100,  
        "t_vaihtelu": len(t_vaihtelu) / total_matches * 100,  
        "ht_vaihtelu": len(ht_vaihtelu) / total_matches * 100,  
        "muu": len(muu) / total_matches * 100,  
    }  
  
    for key, value in percentages.items():  
        print(f"{key} osuus esiintymistä: {value:.2f}%")  
    print()
```

tarvittaessa
tulostetaan
esiintymät, tämän voi
kuitenkin jättää
suorittamatta

```
print("Kaikki tt esiintymät:", len(tt_vaihtelu))  
for item in tt_vaihtelu:  
    print(item)  
print("Kaikki ts esiintymät:", len(ts_vaihtelu))  
for item in ts_vaihtelu:  
    print(item)  
print("Kaikki t+kato esiintymät:", len(t_vaihtelu))  
for item in t_vaihtelu:  
    print(item)  
print("Kaikki ht esiintymät:", len(ht_vaihtelu))  
for item in ht_vaihtelu:  
    print(item)  
print("Muut esiintymät:", len(muu))  
for item in muu:  
    print(item)
```