

## Наредба ELIF – угнезђено гранање

Често имамо потребу да уносимо више од једне последице ако је услов испуњен (или није испуњен). Тада се после наредбе „else“ може користити нова наредба „if“. Међутим, у Python-у имамо лакши начин. Пример задатка са сајта [petlja.org](http://petlja.org), задатак „Агрегатно стање“:

Napisati program којим се на основу температуре воде одређује њено агрегатно стање. Ако је температура:

- већа од 0 C и мања од 100 C - агрегатно стање је текно
- мања од 0 C - агрегатно стање је чврсто,
- већа од 100 C - агрегатно стање је гасовито.

За температуру од тачно 0 C сматра се да је агрегатно стање чврсто, а за тачно 100 C да је гасовито.

## Ulaz

Temperatura: цео број од -100 до 200

## Izlaz

На стандардни излаз исписати једну од следећих речи: cvrsto, tecno, gasovito.

**Пример:** улаз је **-10** излаз је „**cvrsto**“.

### ANALIZA REŠENJA

Напред, redosled испитивања не мора да буде као у тексту, него како је наза логичније. У пitanju су интервали:

- ако температура "није већа" од 0 C - агрегатно стање је чврсто (први интервал);
- у противном, ако је температура већа од 0 C и ако је мања од 100 C - агрегатно стање је текно (други интервал);
- у противном, температура је већа или једнака 100 C - агрегатно стање је гасовито (трећи интервал).

Са претходним познавањем само наредби IF и ELSE, задатак можемо решити овако:

```
t = int(input())
if t <= 0:
    print("cvrsto")
if t > 0 and t < 100:
    print("tecno")
if t >= 100:
    print("gasovito")
```

Међутим, много је елегантније употребом наредбе „ELIF“. Ова наредба нам помаже да пишемо програм по интервалима:

```
t = int(input())
if t <= 0:
    print("cvrsto")
elif t < 100:
    print("tecno")
else:
    print("gasovito")
```

Ако се питајте зашто у другом интервалу нema `t > 0 and t < 100` то је зата што **elif** садржи и **else** и **if**. А то знаци да она већ има у виду први услов (она каže „иначе“) и зата пишемо само `t < 100`.

Дакле, кад год испитујемо интерvale, слободно користите „ELIF“.

Probajte да исправите задатак OCENA NA FAKULTETU на „Petlji“ у делу „grananja elif“: (или клик овде) -> <https://petlja.org/biblioteka/r/lekcije/prirucnik-python/kontrolatoka-cas10# elif>

A zatim rešite задатак USPEH UČENIKA на „Petlji“ али у делу **Zbirka algoritamskih zadataka – основни ниво – гранање – угњезђено гранање - интервали** (или клик овде) ->

[https://petlja.org/biblioteka/r/problems/Zbirka/uspeh\\_ucenika](https://petlja.org/biblioteka/r/problems/Zbirka/uspeh_ucenika)