

## Informacie o prvom teste z PROG1

**POZOR! Tento dokument ma az 4 strany. Precitajte si ho cely velmi pozorne!**

### **Ako bude vyzerat prvý test?**

- Test sa bude pisat v AISe.
- Na teste bude 10 otazok.
- Kazda otazka bude za 1 bod.
- Za nespravne zodpovedanu otazku je 0 bodov. Zaporne body sa neudeluju.
- Na cely test budete mat 10 minut.
- Otazky sa pre kazdeho studenta nahodne vyberu z ovela vacsej databazy otazok. Kazdy student bude mat teda ine otazky.
- Ako budu vyzerat otazky? (pozri sekciu **Ako budu vyzerat otazky?** nizsie)
- V AISe som vytvoril cvicny test. Cvicny test je za 0 bodov a sluzi iba na to, aby ste sa s takouto formou testu mohli dopredu zoznamit. Ak nebudete v AISe vediet tento cvicny test najst, opytajte sa cviciaceho na cviceni v siedmom tyzdni.

### **Ako bude test prebiehat?**

1. Test sa bude pisat 10.11. na zaciatku prednasky.
2. Test bude otvoreny od 10:00.
3. Na teste by ste mali zacat pracovat hned o 10:00.
4. Ked sa Vam test nacita, v lavom hornom rohu uvidite casomieru, ktora vam bude odratavat cas. Ked sa casomiera dostane na nulu, vas test sa automaticky odovzda.
5. Minuly rok sa niektorým studentom stalo, ze po kliknuti na test museli par minut cakat, kym sa im test nacital. Preto test zatvorim az o 10:15.
6. Po tom, ako zatvorim test, dam v AISe hned uverejnit vysledky so spravnymi odpovedami.
7. Po teste budem pokracovat v prednaske. **Prednaska zacne o 10:30.**

## Ako budu vyzerat otazky?

Kazda otazka bude mat nasledujuci format:

*Uvedte presny vystup z programu (presne to, co sa vypise do konzoly).*

-----

*Tu bude kod programu*

-----

*Tu bude policko na odpoved*

Priklad 1:

Uvedte presny vystup z programu (presne to, co sa vypise do konzoly).

-----

```
def f(n):
    if n<1:
        print('Start!', end=' ')
    else:
        print(n, end=' ')
        f(n-1)
f(5)
```

-----

### **Dolezity komentar k prikkladu 1:**

Vsimnite si, ze v uvedenom priklade vystupuje dvakrat prikaz `print(nieco, end='')`. Tento prikaz budem v teste casto pouzivat. **Vzdy, ked v teste takyto prikaz uvidite, treba to citat tak, ze parameter end som nastavil ako prazdny retazec!** (aj ked to tak v teste mozno nebude vyzerat, tie uvodzovky su vzdy hned za sebou, t.j. nie je medzi nimi medzera) Spravna odpoved je teda v tomto pripade:

54321Start!

**Vsimnite si tiez, ze retazec 'Start!' sa vypise bez uvodzoviek!**

**Spravna odpoved bude vzdy bud nejaky retazec (bez uvodzoviek) alebo nejake cislo alebo nejake spojenie retazcov a cisel (ako v priklade 1).** Spravnou odpovedou nikdy nebude, ze sa vypise, ze program obsahuje chybu.

**Je dolezite uviesť odpoved PRESNE v tvare, v akom by sa vypisala do konzoly. Odpovede totiz budu vyhodnotene AISom automaticky.**

Priklad 2:

Uvedte presny vystup z programu (presne to, co sa vypise do konzoly).

```
-----  
def f(n):  
    if n<1:  
        print('Start!', end=' ')  
    else:  
        f(n-1)  
        print(n, end=' ')  
f(5)  
-----
```

### **Dolezity komentar k prikkladu 2:**

Vsimnite si, ze spravna odpoved je teraz Start!12345 . Pri letmom pohlade na kod, by ste mohli ocakavat, ze spravna odpoved bude 54321Start! . Oproti kodu v priklade 1 je ale v tomto priklade vymenene poradie prikazov v else vetve kodu. Taketo detaily si musite vsimnut! **Je dolezite si vzdy poriadne pozriet cely program pred tym, ako napisete odpoved.**

### **Opatrenie proti kopirovaniu**

Pri otazkach typu, ako som uviedol vyssie, je dolezite zabezpecit, aby pre studenta bolo neefektivne si kod z otazky skopirovat do IDLE, spustit ho a opisat vysledok. Preto otazky na teste budu mat tieto dve opatrenia:

1. Namiesto medzier budu v kode podciarkovniky
2. Niektore klucove slova a mena niekterych funkcii (napríklad funkcie print) budu zacinat velkymi pismenami.

Pri citani kodu treba tieto opatrenia ignorovat a nebrat ich ako chybu v kode! Nasleduje priklad otazky s opatreniami. Je to ta ista otazka ako v priklade 1 vyssie.

Priklad 1 s opatreniami:

Uvedte presny vystup z programu (presne to, co sa vypise do konzoly).

-----

Def f(n):

\_\_\_if\_n<1:

\_\_\_\_\_Print('Start!', end=' ')

\_\_\_Else:

\_\_\_\_\_Print(n, end=' ')

\_\_\_\_\_f(n-1)

f(5)

-----

### **Dalsie odporucania**

- Mali by ste ovladat vsetko, co bolo prebrane na prednaskach.
- Mali by ste byt schopni vyriesit kazdy priklad z cviceni.
- Odporucam vam mat pocas testu pri sebe pero a papier.