

Predmet Računalništvo in informatika	Skupina A	Datum 2.7.2015	Točke /
Priimek in ime	Vpisna številka	Smer študija GR-UNI B	

Navodilo: Čas izdelave: 60 min | Točke: 10/10 | Obvezna oddaja naloge | Glej tudi drugo stran

Teorija

T.1 (2) V programskem jeziku Python napišite funkcijo `ploscina` na tako, da bi naslednji program deloval.

```
#!/usr/bin/env python

def main()
    b = 13.3
    h = 4.5
    p = ploscina(b, h)
    print(k)

if __name__ == "__main__": main()
```

T.2 (2) Napišite nekaj lastnosti programskega jezika Python, ki omogočajo njegovo uporabo za reševanje inženirski nalog?

T.3 (2) Pojasnite osnovne probleme standardizacije.

T.4 (2) Katere so osnovne značilnosti odprto kodnih (open source) programov?

T.5 (2) Napišite in pojasnite osnovne koncepte varne komunikacije.

Vaje

V.1 (2) Podan je spodnji delovni list v programu MS Excel. Napiši makro ukaz, ki izračuna vrednost naslednje vsote in jo vpiše v celico C2.

$$vsota = \sum_{n=2}^{201} (x_i - y_i^3)^2$$

	A	B	C	D
1	Xi	Yi	f(x,y)	
2	2	6		
3	7	2		
...		
...		
200	3	4		
201	5	2		
202				

V.2 (3) Razloži kaj pomeni naslednja programska koda, pojasni vsako vrstico.

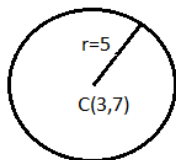
```
datoteka = file("prerez.txt", "r")
```

```
s = datoteka.read()
```

```
len(s)
```

```
s[:10]
```

V.3 (2) Zapiši podatke o daljici v obliki XML dokumenta. Koliko XML elementov vsebuje?



V.4 (3) Definiraj funkcijo v programskem jeziku Python, ki za podana seznama X in Y, npr. X=[2,1,42,24] in Y=[4,5,6,2] izračuna in izpiše (ali vrne) vrednost njihovega skalarnega produkta.