

# Oinarrizko Programazioa

## 5. Laborategiko txostena

Izena: Ainhoa Tomas Data: 28/10/2023

### ikasitako kontzeptuak eta lortutako gaitasunak

Behin laborategia bukatu dudala, eskatu dizkidaten ariketan ondo ulertu ditudala kontsideratzen dut, eta beraz errepikatzeko gai izango nintzatekela esan dezaket. Erantzun hurrengo galdera-sorta erantzunez ea gai zaren (ala ez) hor galdetzen dena egiteko.

		BAI	EZ
1	Azpiprograma bat noiz den funtzio eta noiz den prozedura bat badakit.	X	
2	Programa nagusia eta azpiprograma arteko informazio trukaketa (kopia bitarteko parametro trukaketa) ulertzen dut	X	
3	Funtzioek programa nagusiari informazioa bueltatzeko erabiltzen duten <i>return</i> mekanismoa ulertzen dut.	X	
4	Prozedurak programa nagusiari informazioa bueltatzeko erabiltzen duten OUT parametroen mekanismoa ulertzen dut.	X	
5	Azpiprograma errekurtsiboak inplementatzen badakit	X	
6	Hurrengo azpiprogramei egindako deiak zergatik dauden gaizki ulertzen dut.  1) ZifraKopurua funtzioa izanda zeinen burukoa hurrengo den: <i>function zifraKopurua (num: in integer) return integer is</i> ---Sarrera: zenbaki oso bat ---Aurre: num:balio1 >10	X	

	<p>---Irteera: zenbaki oso bat</p> <p>---Post: num-ek duen zifra kopurua bueltatuko du   nzifrak &gt;1 programa nagusian dagoen deia hurrengoa da:</p> <p>....</p> <p><i>zifraKopurua</i>(1234); (aurre baldintzan num:balio1&gt;10 eskatzen duelako, bau txarto daogo)</p> <p>.... adierazi zergatik dagoen gaizki</p> <p>2) hurrengo prozedura izanik:</p> <p>procedure ordenMotaKonprobatu(num: in integer; goranzko: out boolean; beheranzko: out boolean) is</p> <p>---Sarrera: zenbaki oso bat</p> <p>---Aurre: num:balor1 &gt;10</p> <p>---Irteera: zenbaki oso bat</p> <p>---Post: num-ek dituen zifrak goranzko ordena jarraitzen dutenean goranzko true balioko du, aldiz beheranzko ordena jarraitzen dutenean beheranzko true balioko du. Eta ez dutenean ez goranzko ezta beheranzko ordena jarraitzen, biak false izango dira.</p> <p>Programa nagusian dagoen deia hurrengoa da:</p> <p>....</p> <p>ordenMotaKonprobatu(1234);</p> <p>.... Adierazi zergatik dagoen gaizki.</p> <p>Gaziki dago programa nagusian dagoen deian ez duelako zehazten goranzko edo beheranzko ordenean true den.</p>		
7	<p>Hurrengo funtzioa edukita:</p> <p><i>function zifraKopurua</i>(num: in integer) return integer is</p> <p>kont:=integer:=0;</p> <p>begin</p> <p>loop exit when num=0;</p> <p>kont:=kont+1;</p> <p>num:=num/ 10;</p> <p>end loop;</p> <p>return(kont);</p> <p>end <i>zifraKopurua</i>;</p> <p>.... Adierazi zergatik dagoen gaizki.</p> <p>In parametroa ipini beharrean, num out parametroa behar du bere balorea alda dezan.</p>	X	

8	BESTELAKOAK: Argitu zeintzuk		x
---	------------------------------	--	---

Ezezeko erantzunen bat eman baduzu mesedez jarraian azaldu zergaitia, eta ze nolako neurria hartuko duzun sortu zaizun arazoa konpontzeko.