



email: iesmvm@xtec.cat

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

UF1. Projecte. Exercici d'integració

Aplicació per fer un sorteig. Fidelització de clients. Part II

Alejandro Garcia Dopico

Enunciat

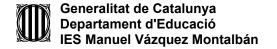
Cal que modifiqueu el codi (si vau fer la part l del projecte) per tal que totes les dades dels clients es recullin sobre arrays, de manera que no es perdin les dades del darrer client introduït en introduir un de nou.

Nota: En cas de fer-ho d'inici, cal llegir atentament <u>l'enunciat</u> i afegir aquesta ampliació.

No caldrà mostrar les dades de cada client introduït a mida que es van entrant. Un cop recollides totes les dades, quan l'operador no vulgui introduir-ne més, el programa farà el següent:

- 1. En mostrarà un llistat de tots els clients, amb totes les dades, en format de taula.
- 2. Es demanarà si es volen mostrar les dades de clients filtrades per tipus de client. Si l'operador diu que sí, es mostren ordenades per edat del client, de menor a major.

Per exem	Per exemple:								
Vols con	Vols consultar per tipus de client?(si: 1/ no:0) 1								
Quin tip	us de c	lient? 2							
Dades de	clients	s de tipus c.	jove:						
Id	edat	tipus	import	telèfon					
426	14	c.jove	22	606034781					
999	19	c.jove	75	654987332					
420	23	c.jove	32	650238834					
700	700 99 c.jove 120 644661166								
	*només es mostra en aquest exemple el llistat de clients que compleixen la condició tipus=2 (c.jove)								





email: <u>iesmvm@xtec.cat</u>

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

3. Demanarà si es vol un resum estadístic de les dades. Si s'accepta, mostrarà un resum de les dades principals (edat, tipus, import), així com un histograma de número de clients per tipus:

Mida dels arrays

Per tal de definir els arrays, cal que demaneu en primer lloc el nombre total de registres de clients.

Tipus de dades

Emmagatzemeu totes les dades als arrays com a sencers. No emmagatzemeu cadenes de text.

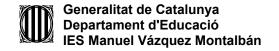
Tipus d'arrays

La solució ha de fer servir arrays unidimensionals. Diferents arrays. No s'han de fer servir arrays bidimensionals.

Tractament dels errors

S'ha de mantenir el tractament dels errors definit al lliurament anterior del projecte. Si s'esgoten els 3 intents d'entrar incorrectament una dada, es finalitza l'entrada d'aquell client i es demana si es vol introduir un nou registre de client.

Un cop l'usuari indica que no vol entrar més registres de clients, el programa haurà de mostrar el llistat dels registres de clients entrats correctament (els incorrectes no es mostraran al llistat).





email: iesmvm@xtec.cat
web: www.institutmvm.cat

fp.institutmvm.cat

Lliurament

Crea una carpeta dins del teu repositori de GitHub i puja la carpeta del projecte i el document en format pdf de la rúbrica, amb els valors corresponents un cop revisat el teu projecte

A continuació teniu el joc de proves, per tal de validar que el programa funciona correctament i la rúbrica amb els criteris d'avaluació.

Joc de proves

id	Entrada	Sortida (què hauríeu d'obtenir) Ilistat final						
1	quants clients vols introduir? 2 client 1: Id: 999 edat: 120 tipus: 3 import: 780 telf: 460602759 client 2: Id: 111 edat: 14 tipus: 2 import: 22 telf: 606034781 consultar per tipus client? 0		14	c.jove	import 780 22 stres de ci	606034781		





email: iesmvm@xtec.cat

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

UF1: Programació estructurada

id	Entrada	Sortida (què hauríeu d'obtenir) Ilistat final						
2	quants clients vols introduir? 4	Id	edat	tipus in	port tel	èfon		
	client 1:	999	120 so	ci 780 46	0602759			
	ld: 999	111	14 c.j	ove 22 60	6034781			
	edat: 120 tipus: 3	235	20 v.	lliure 50	62488512	3		
	import: 780 telf: 460602759	700	99 c.j	ove 6	5 4606027	759		
	client 2:	S'han	introdu	ït 4 regi	stres de	clients		
	ld: 111 edat: 14 tipus: 2 import: 22	Vols consultar per tipus de client?(si: 1/ no:0)1						
	telf: 606034781 client 3:	Quin 1	tipus de	client?	2			
	ld: 235 edat: 20 tipus: 0	Dades de clients de tipus c.jove:						
	import: 50 telf: 624885123	Id	edat	tipus	import	telèfon		
	client 4:	111	14	c.jove	22	606034781		
	ld: 700 edat: 99	700	99	c.jov	65	460602759		
	tipus: 2 Vols veure un resum estadístic de les dades? (s telf: 460602759							
	consultar per tipus client? 1							
	quin tipus client? 2							





email: iesmvm@xtec.cat

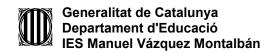
fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M03. Programació UF1: Programació estructurada

resum est.? 0

id	Entrada	Sortida (què hauríeu d'obtenir) Ilistat final							
3	quants clients vols introduir? 4	Error en dades Error en dades							
	client 1:	Id	edat	tipus	import	telèfon			
	ld: 999	999	120	soci	780	460602759			
	edat: 11	111	14	c.jove	22	606034781			
	edat: 10 edat: 120	235	20	v. lliur	e 50	624885123			
	tipus: 3 import: 780	700	99	c.jove	65	460602759			
	telf: 460602759	S'han	introd	uït 4 regi	stres de c	lients			
	client 2:	Vols	Vols consultar per tipus de client?(si: 1/ no:0)1						
	ld: 111	Quin	Quin tipus de client? 3						
	edat: 14 tipus: 2	Dades de clients de tipus soci: Id edat tipus import telèfon							
	import: 22 telf: 606034781								
	client 3:	999	120	soci	780	460602759			
	ld: 235	Vols veure un resum estadístic de les dades? (si: 1/ no:0)							
	edat: 20 tipus: 0	Númer	o de cl	ients intr	oduïts: 4				
	import: 50 telf: 624885123	Númer	o de cl	ients per	tipus:				
			c.jove	e: 2					
	client 4:		soci:	1					
	Id: 700 edat: 99		v.lli	ure: 1					
	tipus: 2 import: 65 telf: 460602759	Histograma de número de clients per tipus:							
	consultar per tipus								





email: <u>iesmvm@xtec.cat</u>

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M03. Programació UF1: Programació estructurada

client? 1	C.jove: **
quin tipus client? 3	Soci: *
resum est.? 1	V. lliure: *
	Import total acumulat: 917 €

Criteris d'avaluació

Criteri	2 - Molt bé	1 - Suficient	0 - Insuficient	Dedicació (minuts)	Punts
Robust	El programa s'executa sense problemes i no mostra errors en execució	El programa s'executa, però en algun punt de l'execució falla i finalitza o mostra errors en execució	El programa no s'executa (dóna errors en compilació/execuci ó)		
Claredat i ordre	Es pot seguir fàcilment la seqüència de les instruccions. És endreçat i conserva l'estructura dels exemples vistos a classe i als materials.	comprovacions o el flux d'execució és més complex del necessari. A	No segueix en absolut l'estructura dels exemples. L'algoritme (idea que hi ha darrera del programa) és desendreçat. No està gens indentat.		





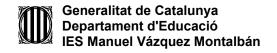
email: iesmvm@xtec.cat

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M03. Programació UF1: Programació estructurada

	1		
	Els noms de les		
	variables són		
	prou		Els noms de les
	autodescriptius.		variables no són
	Els tipus de		autodescriptius (no
ı	dades utilitzats	Els noms de les	ens informen del
	són els	variables són	seu contingut).
Variables	adequats (els	autodescriptius,	Algun dels tipus no
	més eficients	però no tots els	són correctes. Les
	per a la tasca	tipus de dades	variables no es
	requerida). Les	són correctes.	declaren al principi
	variables es	No totes les	del codi (es poden
	declaren a	variables estan	trobar declaracions
	principi del	declarades a	al llarg del
	codi.	principi del codi.	programa).
	Totes les dades	Defineix com a	
	que tenen un	constant algunes	
	valor que no	de les dades,	
	varia en tot el	però no d'altres	
	codi estan	que serveixen	
Constants	definides com a	·	No defineix
	constants. Els	valors mínims i	constants. Els noms
	noms de les	màxims i que no	de les constants no
	constants és en	canvien en tot el	estan en
	MAJÚSCULES	codi.	MAJÚSCULES.
	Declara	No declara	
	correctament	correctament els	No declara
	els arrays. I els	arrays o bé no	correctament els
	assigna valors	accedeix	arrays ni accedeix
	correctament, i	correctament als	correctament als
Arrays	els recorre		seus elements, ni
	correctament,	bé no assigna	assigna
	accedint a	correctament	correctament
	cadascuna de	valors.	valors.
	les posicions.	13,0,0,	
	<u> </u>	Fa comin - l-	
	Fa servir	Fa servir els	
	correctament	bucles però no	
Bucles	els bucles, tal i	controla	
	requereix	correctament els	
	l'algorisme per	valors límits, no	bucles
	a execcutar-se	incrementa	correctament.





email: iesmvm@xtec.cat

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M03. Programació UF1: Programació estructurada

	de la manera més eficient.	correctament el comptador o la condició de sortida és incorrecta/inexis tent		
Correcte		Fa una part de les coses que es demanen, però no totes.	No fa el que es demana.	

Conclusió:

La durada del projecte ha sigut d'unes 40 hores.

En aquest projecte he aconseguit eliminar qualsevol error posible introduït per teclat. En teoria no hi ha cap error que trenqui la cadena del programa o fagi un print mal fet. Podria haver simplificat més el programa pero una vegada he començat volia que fos 100% funcional. Per això hi han 600 línies de programa. També hi han tantes línies per no poder utilitzar ni "Breaks;" ni mètodes. Segurament es podria optimitzar més encara, però estic content amb el resultat.