



fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

UF1. Projecte. Exercici d'integració

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

Enunciat

Cal que modifiqueu el codi (si vau fer la part I 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 ci	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	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.

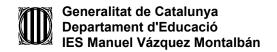
Tipus d'arrays

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).





fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

UF1: Programació estructurada

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	Id 999 111	14	,		telèfon 460602759 606034781		
	Id: 999 edat: 120 tipus: 3 import: 780 telf: 460602759		S'han introduït 2 registres de clients Vols consultar per tipus de client?(si: 1/ no:0)0					
	client 2: Id: 111 edat: 14 tipus: 2 import: 22 telf: 606034781 consultar per tipus client? 0							





fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

id	Entrada	Sortida (què hauríeu d'obtenir) Ilistat final					
2	quants clients vols introduir? 4	Id	edat	tipus in	mport te	elèfon	
	client 1:	999		ci 780 46	_		
	Id: 999 edat: 120 tipus: 3 import: 780 telf: 460602759 client 2: Id: 111 edat: 14 tipus: 2 import: 22 telf: 606034781 client 3: Id: 235	111 14 c.jove 22 606034781 235 20 v. lliure 50 624885123 700 99 c.jove 65 460602759 S'han introduït 4 registres de clients Vols consultar per tipus de client?(si: 1/ no:0)1 Quin tipus de client? 2 Dades de clients de tipus c.jove:					
	edat: 20 tipus: 0 import: 50						
	telf: 624885123	Id	edat	tipus		telèfon	
	client 4: Id: 700 edat: 99 tipus: 2 import: 65 telf: 460602759 consultar per tipus client? 1 quin tipus client? 2	111					
	resum est.? 0						





fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

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		
		999	120	soci	780	460602759		
	ld: 999 edat: 11	111	14	c.jove	22	606034781		
	edat: 10	235	20	v. lliur	e 50	624885123		
	edat: 120 tipus: 3	700	99	c.iove	65	460602759		
	import: 780 telf: 460602759			_	stres de c			
	client 2:	Vols	consulta	ar per tip	ous de clie	ent?(si: 1/ no:0) 1		
	ld: 111 edat: 14	Quin tipus de client? 3						
	tipus: 2	Dades	de cli	ents de ti	ipus soci:			
	import: 22 telf: 606034781	Id	edat	tipus	import	telèfon		
	client 3:	999	120	soci	780	460602759		
	ld: 235	Vols veure un resum estadístic de les dades? (si: 1/						
	edat: 20 tipus: 0	Número	o de cl	ients int	coduïts: 4			
	import: 50 telf: 624885123	Mitja	na d'eda	at: 178.75	i anys			
		Númer	o de cl	ients per	tipus:			
	client 4:		c.jove	e: 2				
	Id: 700		soci:	1				
	edat: 99 tipus: 2		v.llii	ure: 1				
	import: 65 telf: 460602759	Histograma de número de clients per tipus:						
	consultar per tipus							
	client? 1	C.jove	e: **					





fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M03. Programació UF1: Programació estructurada

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	l	El programa no s'executa (dóna errors en compilació/execuci ó)		2
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.		2





fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

	Els noms de les variables són			
		I		
	prou		Els noms de les	
	autodescriptius.		variables no són	
Variables	Els tipus de		autodescriptius (no	
	dades utilitzats	Els noms de les	ens informen del	
	són els	variables són	seu contingut).	
	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).	1
	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		
C	codi estan	que serveixen		
Constants	definides com a	per marcar	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.	2
	Declara	No declara		
	correctament	correctament els	No declara	
	els arrays. I els	arrays o bé no	correctament els	
	assigna valors	accedeix	arrays ni accedeix	
Arrave	correctament, i	correctament als	correctament als	
Allays	els recorre	seus elements, o	seus elements, ni	
	correctament,	bé no assigna	assigna	
	accedint a	correctament	correctament	
	cadascuna de	valors.	valors.	
	les posicions.			2
	Fa servir	Fa servir els		
	correctament	bucles però no		
	els bucles, tal i	controla		
Bucles	requereix	correctament els	No utilitza els	
	l'algorisme per	valors límits, no	bucles	
	a execcutar-se	incrementa	correctament.	2
Arrays	assigna valors correctament, i els recorre correctament, accedint a cadascuna de les posicions. Fa servir correctament els bucles, tal i	accedeix correctament als seus elements, o bé no assigna correctament valors. Fa servir els bucles però no controla	arrays ni accedeix correctament als seus elements, ni assigna correctament valors.	2





fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

	de la manera més eficient.	correctament el comptador o la condició de sortida és incorrecta/inexis tent		
Correcte	Fa tot el que es demana. Passa correctament totes proves del joc de proves (debug).	Fa una part de les coses que es demanen, però no totes.	No fa el que es demana.	2