



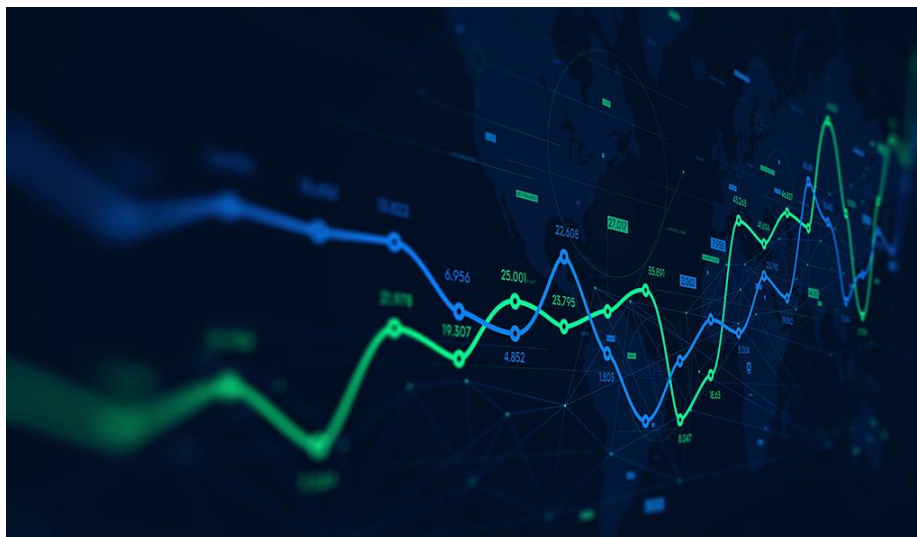
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
UNIVERSITY OF PIRAEUS

Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης
ΠΜΣ-Οικονομική και Επιχειρησιακή Στρατηγική

Μακροοικονομικό περιβάλλον και επιχειρήσεις

ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εισηγητές :
Γιαννέλης Δ.
Κοκορέ Ι.



ΜΠΟΥΦΙ ΓΙΩΑΝ ΜΟΕΣ/1931
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΣΦΙΚΗΣ
ΜΑΝΕΤΤΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΟΕΣ/ 1926
12/20/2019

Περιεχόμενα

Ερώτημα 1 ^ο	3
1.a	3
1.b	3
1.c	3
1.d	4
Ερώτημα 2 ^ο	5
2.a	5
2.b	5
2.c	5
2.d	6
2.e	6
Ερώτημα 3 ^ο	7
3.a	7
3.b	8
3.c	9
3.d	10
Ερώτημα 4 ^ο	11
4.a	11
4.b	12
4.d	14
Ηλεκτρονικές Πηγές	15

Ερώτημα 1^ο

1.a

Μας ζητήθηκε για τις χρονιές 1972,1973,1974 να βρούμε τον καταναλωτικό δείκτη τιμών (CPI) καθώς και τον αποπληθωριστή ΑΕΠ για την Ελλάδα. Ο αποπληθωριστής ΑΕΠ προκύπτει βάσει του παρακάτω τύπου:

$$GDP_{deflator} = \left(\frac{GDP_{nominal}}{GDP_{real}} \right) * 100$$

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα δεδομένα που αντλήθηκαν για το συγκεκριμένο ερώτημα:

Greece (by year)	CPI	GDP deflator
1972	2,05	1,41
1973	2,37	1,7
1974	3,01	2,09

(Πηγές : <https://www.inflation.eu>, <https://www.indexmundi.com>)

1.b

Για τον υπολογισμό του πληθωρισμούμεταξύ των ετών 1972-1973 και 1973-1974 αντίστοιχα βάσει του καταναλωτικού δείκτη τιμών (CPI)χρησιμοποιήθηκαν οι εξής τύποι :

$$inflationrate_{1972-1973} = \frac{CPI_{1973} - CPI_{1972}}{CPI_{1972}}$$

$$inflationrate_{1973-1974} = \frac{CPI_{1974} - CPI_{1973}}{CPI_{1973}}$$

1.c

Για τον υπολογισμό του πληθωρισμούμεταξύ των ετών 1972-1973 και 1973-1974 αντίστοιχα βάσει του αποπληθωριστή ΑΕΠ (GDPdeflator)χρησιμοποιήθηκαν οι εξής τύποι :

$$inflationrate_{1972-1973} = \frac{GDPdeflator_{1973} - GDPdeflator_{1972}}{GDPdeflator_{1972}}$$

$$inflationrate_{1973-1974} = \frac{GDPdeflator_{1974} - GDPdeflator_{1973}}{GDPdeflator_{1973}}$$

Συνολικά τα αποτελέσματα για τα ερωτήματα 1.β και 1.γ παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα :

Greece (by year range)	Inflation rate based on CPI	Inflation rate based on GDP deflator
1972-1973	16%	21%
1973-1974	27%	23%

1.d

Είναι ευρέως αποδεκτό ότι η τιμή του πετρελαίου έχει επίδραση στον πληθωρισμό. Όταν οι τιμές του πετρελαίου ανεβαίνουν ο πληθωρισμός ακολουθεί συνήθως την ίδια κατεύθυνση, το ίδιο συμβαίνει και αντίστροφα.

Ο πληθωρισμός στην Ελλάδα, με βάση τον εναρμονισμένο δείκτη τιμών καταναλωτή από τα στοιχεία που συλλέξαμε το 1973-1974 ανήλθε σε 27% ,αυξημένος κατά 11% από την προηγούμενη χρονιά (1972-1973). Αντιθέτως ο πληθωρισμός με βάση τον αποπληθωριστή του ΑΕΠ δεν παρουσίασε αναλογη ραγδαία αύξηση, το 1973-1974 διαμορφώθηκε στο 23% ενώ το 1972-1973 σε 21%. Αυτή η διαφορετική συμπεριφορά των δύο δεικτών που παρατηρείται διαχρονικά οφείλεται στον τρόπο υπολογισμού τους και τις εισροές τους. Η ραγδαία αύξηση της τιμής του πετρελαίου το 1973-1974 επηρεάζει καθοριστικά τον Εναρμονισμένο Δείκτη Τιμών Καταναλωτή στην κατηγορία «Ενέργεια» ενώ ο αποπληθωριστής προκύπτει από διαίρεση του ονομαστικού ΑΕΠ προς το πραγματικό.

Ερώτημα 2^ο

2.a

Με σκοπό την εύρεση του κατά κεφαλήν ΑΕΠ της Ελλάδος για συγκεκριμένα έτη μας ζητήθηκε η εύρεση του πραγματικού ΑΕΠ της Ελλάδος για τα έτη αυτά. Τα δεδομένα τα οποία συλλέχθηκαν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Greece (by year)	RealGDP (million \$)
1960	4.447
1970	13.140
1980	57.010
1990	97.963
2000	132.198
2009	330.837

(Πηγές : <https://knoema.com> , <https://www.indexmundi.com>)

2.b

Αντίστοιχα με το ερώτημα 2.α για την εύρεση του κατά κεφαλήν ΑΕΠ της Ελλάδος μας ζητήθηκε η εύρεση του πληθυσμού της Ελλάδας για συγκεκριμένα έτη. Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα :

Greece (by year)	Population
1960	8.273.629
1970	8.663.571
1980	9.627.002
1990	10.225.992
2000	11.082.104
2009	10.877.637

(Πηγές : <https://knoema.com> , <https://www.indexmundi.com>)

2.c

Για την εύρεση του κατά κεφαλήν ΑΕΠ για κάθε έτος ξεχωριστά χρησιμοποιείται ο παρακάτω τύπος :

$$GDP_{per\ capita} = \frac{GDP_{real}}{population}$$

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα :

Greece (by year)	Real GDPper capita (\$)
1960	537
1970	1.516
1980	5.921
1990	9.579
2000	11.928
2009	30.414

2.d

Για την εύρεση της εξέλιξης του πραγματικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ μεταξύ δύο ετών χρησιμοποιείται ο παρακάτω τύπος :

$$GDP_{per\ capita}(y_1, y_2) = \frac{(GDP_{per\ capita}(y_2) - GDP_{per\ capita}(y_1))}{GDP_{per\ capita}(y_1)}$$

Τα αποτελέσματα που προκύπτουν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα :

Greece (Y1,Y2)	Growth rate in real GDPper capita
1960,1970	182%
1970,1980	290%
1980,1990	62%
1990,2000	25%
2000,2009	155%

2.e

Βάσει του παραπάνω πίνακα παρατηρούμε ότι η μεγαλύτερη αύξηση στον πραγματικό κατά κεφαλήν ΑΕΠ έλαβε χώρα την δεκαετία 1970- 1980 ενώ η μικρότερη αύξηση την δεκαετία 1990-2000.

Ερώτημα 3^ο

Για το συγκεκριμένο ερώτημα επιλέχθηκαν οι εξής χώρες :

- **High Income Countries:** USA, Canada, Finland, Korea
- **Middle Income Countries:** Poland, Egypt, Turkey, Brazil
- **Low Income Countries:** Bangladesh, Yemen, Cambodia, Haiti

3.a

Για κάθε χώρα ξεχωριστά συλλέχθηκαν τα εξής δεδομένα τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως μέτρο σύγκρισης της ποιότητας του βιοτικού επιπέδου. Συγκεκριμένα τα κριτήρια τα οποία συλλέχθηκαν για κάθε χώρα ξεχωριστά είναι τα εξής:

- [1] Πραγματικό κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε δολλάρια
- [2] Ποσοστό αλφαριθμητισμού
- [3] Προσδόκιμο ζωής σε χρόνια
- [4] Ποσοστό θνησιμότητας βρεφών (ανά 1000 γεννήσεις)
- [5] πλήθος ιατρών (ανά 1000 άτομα)
- [6] Ποσοστό Εισοδήματος που διατηρεί το υψηλότερο 10% του πληθυσμού
- [7] Ποσοστό Εισοδήματος που διατηρεί το χαμηλότερο 10% του πληθυσμού
- [8] Τηλεφωνικοί αριθμοί κατά κεφαλήν

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα δεδομένα που αντλήθηκαν για τα ζητούμενα κριτήρια ανά χώρα. Πριν από την τιμή κάθε κριτηρίου δίνεται το έτος το οποίο αφορά. Καθώς για κάποιες χώρες σε διαφορετικά κριτήρια δεν υπάρχουν δεδομένα για τα έτη 2018-2019 χρησιμοποιήθηκαν τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα.

Country	Year	[1]	Year	[2]	Year	[3]	Year	[4]
USA	2017	59.500	2015	86%	2017	78,54	2018	5,6
Canada	2017	48.300	2015	99%	2017	82,25	2018	4,3
Finland	2015	44.300	2015	100%	2017	81,48	2018	1,4
Korea	2015	39.400	2015	98%	2017	82,63	2018	2,7
Poland	2015	29.500	2015	99,8%	2017	87,5	2018	3,8
Egypt	2015	12.700	2015	75,2%	2017	71,66	2018	27,2
Turkey	2015	26.900	2015	95%	2017	77,16	2018	9,1
Brazil	2015	15.600	2015	91,7%	2017	75,46	2018	12,8
Bangladesh	2015	4.200	2015	73,9%	2017	72,05	2018	25,1
Yemen	2015	1.300	2015	70,1%	2017	66,09	2018	54,7
Cambodia	2015	4.000	2015	80,5%	2017	66,29	2018	42,9
Haiti	2015	1.800	2015	60,7%	2017	63,29	2018	49,5

Country	Year	[5]	Year	[6]	Year	[7]	Year	[8]
USA	2016	2,6	2016	30,6%	2016	1,7%	2015	0,98
Canada	2017	2,6	2013	25,3%	2013	2,4%	2015	0,76
Finland	2016	3,8	2015	22,4%	2015	3,9%	2015	1,77
Korea	2017	2,4	2012	23,8%	2012	2,6%	2015	1,09
Poland	2014	2,4	2015	24,2%	2015	2,8%	2015	1,4
Egypt	2015	0,8	2015	27,8%	2015	3,9%	2015	1,15
Turkey	2014	1,8	2016	32,1%	2016	2,2%	2015	0,94
Brazil	2018	2,1	2018	44,1%	2017	1%	2015	1,2
Bangladesh	2017	0,5	2016	26,8%	2016	3,7%	2015	0,81
Yemen	2014	0,3	2014	29,4%	2014	3%	2015	0,56
Cambodia	2014	0,16	2015	25,3%	2015	3,93%	2015	1,3
Haiti	2018	0,2	2012	31,2%	2012	2,1%	2015	0,62

(Πηγές : <https://knoema.com> , <https://tradingeconomics.com> , <https://www.worldatlas.com> , <https://www.cia.gov>)

3.b

Ο δείκτης που επιλέξαμε είναι το ποσοστό εξαγωγών τεχνολογικών προϊόντων. Απο τα δεδομένα που συλλέξαμε προκύπτει ότι οι ανεπτυγμένες χώρες τείνουν να έχουν περισσότερες εξαγωγές τεχνολογικών προϊόντων σε σχέση με τις χαμηλού εισοδήματος χώρες. Πιστεύουμε ότι τα προϊόντα τεχνολογίας έχουν μεγαλύτερη προστιθέμενη αξία ενώ και η παραγωγή τους προϋποθέτει θέσεις

εργασίας υψηλής ειδίκευσης οι οποίες φυσικά οδηγούν σε καλύτερο βιοτικό επίπεδο.

Στον παρακάτω πίνακα δίδονται τα δεδομένα που συλλέχθηκαν για τις επιλεγμένες χώρες που αφορούν το ποσοστό εξαγωγών τεχνολογικών προϊόντων :

3.c

Country	Year	Ποσοστό εξαγωγών τεχνολογικών προϊόντων
USA	2018	18,19%
Canada	2018	15,72%
Finland	2018	8,92%
Korea	2018	36,34%
Poland	2018	10,6%
Egypt	2018	0,87%
Turkey	2018	2,32%
Brazil	2018	12,95%
Bangladesh	2015	0,3%
Yemen	2015	8%
Cambodia	2015	1,85%
Haiti	-	0%

Βάσει των πινάκων του ερωτήματος 3.a και 3.b η Αμερική υπερτερεί σε σχέση με τις υπόλοιπες χώρες υψηλού εισοδήματος μόνο στο πραγματικό κατά κεφαλήν ΑΕΠ ενώ μειονεκτεί σε όλα τα υπόλοιπα κριτήρια. Συγκεκριμένα :

- ✓ Υπερτερεί στο κριτήριο πραγματικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ
- × Μειονεκτεί στο ποσοστό πληθυσμού που έχει ικανότητα γραπτού λόγου έναντι όλων των υπόλοιπων υψηλού εισοδήματος χωρών.
- × Μειονεκτεί στο προσδόκιμο ζωής έναντι όλων των υπόλοιπων υψηλού εισοδήματος χωρών.
- × Μειονεκτεί στην θνησιμότητα βρεφών έναντι όλων των υπόλοιπων υψηλού εισοδήματος χωρών.
- × Μειονεκτεί έναντι του Καναδά και της Φινλανδίας στην ύπαρξη γιατρών ενώ υπερτερεί σε σχέση με την Κορέα
- × Στην Αμερική παρατηρείται η μεγαλύτερη ανισότητα στην κατανομή του πλούτου καθώς το υψηλότερο 10% του πληθυσμού διατηρεί το μεγαλύτερο ποσοστό εισοδήματος

έναντι των υπόλοιπων χωρών ενώ το χαμηλότερο 10% διατηρεί το μικρότερο ποσοστό εισοδήματος έναντι των υπόλοιπων χωρών.

- × Υπερτερεί έναντι του Καναδά στους τηλεφωνικούς αριθμούς κατά κεφαλή ενώ μειονεκτεί έναντι της Φινλανδίας και της Κορέας.
- × Μειονεκτεί έναντι της Κορέας στο ποσοστό εξαγωγών τεχνολογικών προϊόντων ενώ υπερτερεί έναντι όλων των άλλων χωρών.

3.d

Το ΑΕΠ λαμβάνει υπόψιν το συνολικό εισόδημα της οικονομίας αλλά επίσης και τις συνολικές δαπάνες για προϊόντα-υπηρεσίες. Το ΑΕΠ δεν μετράει την ποιότητα της εκπαίδευσης, την υγεία των παιδιών, την καλλιτεχνική δημιουργία ή και την ευφύια, αφοσίωση των πολιτών αλλά χώρες με υψηλό ΑΕΠ είναι σε καλύτερη θέση να παρέχουν: καλύτερα εκπαιδευτικά συστήματα, καλύτερα συστήματα περίθαλψης, μεγαλύτερες δυνατότητες καλλιτεχνικής μόρφωσης και επιπρόσθετα είναι σε καλύτερη θέση όσον αφορά την καλλιέργεια στους πολίτες συναισθημάτων και συμπεριφορών. Το ΑΕΠ συμπερασματικά δεν μετράει άμεσα τα στοιχεία εκείνα τα οποία δίνουν νόημα στην ζωή αλλά μετράει την ικανότητα μιας οικονομίας να αποκτήσει τις απαραίτητες εισροές για να αποκτήσει αυτά τα στοιχεία.

Το ΑΕΠ σαν μέτρο φυσικά έχει πολλές αδυναμίες, για παράδειγμα αποκλείει αξίες οι οποίες δημιουργούνται έξω από την αγορά όπως ο εθελοντισμός, αποκλείει την ποιότητα/βιωσιμότητα του περιβάλλοντος μέσα από το ΑΕΠ, επίσης δεν γίνεται διάκριση ή πιθανή άνιση διανομή του εισοδήματος σε μια οικονομία.

Ερώτημα 4ο

4.a

Ζητείται η εύρεση του συνόλου των ετών που πραγματοποιήθηκαν βουλευτικές εκλογές από τον Δεύτερο Παγκόσμιο Πόλεμο και έπειτα καθώς και το κόμμα που εκλέχθηκε από τις εκάστοτε βουλευτικές εκλογές. Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα :

Έτος	Κόμμα	Πρωθυπουργός
1946	Liberal Party	Παναγιώτης Πουλίτσας
1950	Liberal Party	Σοφοκλής Βενιζέλος
1951	National Progressive Central Party	Νικόλαος Πλαστήρας
1952	Greek Rally	Αλέξανδρος Παπάγος
1956	National Radical Union	Κωνσταντίνος Καραμανλής
1958	National Radical Union	Κωνσταντίνος Καραμανλής
1961	National Radical Union	Κωνσταντίνος Καραμανλής
1963	Center Union	Γεώργιος Παπανδρέου
1964	Center Union	Γεώργιος Παπανδρέου
1974	New Democracy	Κωνσταντίνος Καραμανλής
1977	New Democracy	Κωνσταντίνος Καραμανλής
1981	PASOK	Ανδρέας Παπανδρέου
1985	PASOK	Ανδρέας Παπανδρέου
1989	New Democracy	Τζάνης Τζανετάκης
1990	New Democracy	Κωνσταντίνος Μητσοτάκης
1993	PASOK	Ανδρέας Παπανδρέου
1996	PASOK	Κωνσταντίνος Σημίτης
2000	PASOK	Κωνσταντίνος Σημίτης
2004	New Democracy	Κωνσταντίνος Καραμανλής
2007	New Democracy	Κωνσταντίνος Καραμανλής
2009	PASOK	Γεώργιος Παπανδρέου
2012	New Democracy	Αντώνιος Σαμαράς
2015	SYRIZA	Αλέξης Τσίπρας
2019	New Democracy	Κυριάκος Μητσοτάκης

(Πηγή : <https://en.wikipedia.org>)

4.b

Τα δεδομένα που αφορούν το ποσοστό ανεργίας για κάθε έτος που πραγματοποιήθηκαν βουλευτικές εκλογές παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Έτος	Κόμμα	Ανεργία
1946	Liberal Party	-
1950	Liberal Party	-
1951	National Progressive Central Party	-
1952	Greek Rally	-
1956	National Radical Union	-
1958	National Radical Union	-
1961	National Radical Union	-
1963	Center Union	-
1964	Center Union	-
1974	New Democracy	-
1977	New Democracy	-
1981	PASOK	3,42
1985	PASOK	7,8
1989	New Democracy	7,46
1990	New Democracy	7,02
1993	PASOK	8,51
1996	PASOK	9,66
2000	PASOK	11,25
2004	New Democracy	10,31
2007	New Democracy	8,4
2009	PASOK	9,62
2012	New Democracy	24,44
2015	SYRIZA	24,9
2019	New Democracy	-

(Πηγή : <https://knoema.com> , <https://www.inflation.eu>)

4.c

Τα δεδομένα που αφορούν τον πληθωρισμό για κάθε έτος που πραγματοποιήθηκαν βουλευτικές εκλογές παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Έτος	Κόμμα	Πληθωρισμός
1946	Liberal Party	-
1950	Liberal Party	-
1951	National Progressive Central Party	-
1952	Greek Rally	-
1956	National Radical Union	-
1958	National Radical Union	-
1961	National Radical Union	2,1
1963	Center Union	3,18
1964	Center Union	0,62
1974	New Democracy	26,56
1977	New Democracy	12,37
1981	PASOK	24,51
1985	PASOK	19,31
1989	New Democracy	13,66
1990	New Democracy	20,43
1993	PASOK	14,41
1996	PASOK	8,19
2000	PASOK	3,15
2004	New Democracy	2,9
2007	New Democracy	2,9
2009	PASOK	1,21
2012	New Democracy	1,5
2015	SYRIZA	-1,74
2019	New Democracy	-

(Πηγή : <https://knoema.com> , <https://www.inflation.eu>)

4.d

Τα δεδομένα που αφορούν την εξέλιξη του κατά κεφαλήν εισοδήματος για κάθε έτος που πραγματοποιήθηκαν βουλευτικές εκλογές παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Έτος	Κόμμα	Εξέλιξη κατά κεφαλήν εισοδήματος
1946	Liberal Party	-
1950	Liberal Party	-
1951	National Progressive Central Party	-
1952	Greek Rally	-
1956	National Radical Union	-
1958	National Radical Union	-
1961	National Radical Union	-
1963	Center Union	11,27
1964	Center Union	12,66
1974	New Democracy	14,46
1977	New Democracy	5,07
1981	PASOK	-2
1985	PASOK	7
1989	New Democracy	7,94
1990	New Democracy	9,81
1993	PASOK	4,22
1996	PASOK	4,99
2000	PASOK	1,95
2004	New Democracy	16,24
2007	New Democracy	8,77
2009	PASOK	-5,69
2012	New Democracy	-4,09
2015	SYRIZA	-
2019	New Democracy	-

(Πηγή : <https://knoema.com> , <https://www.inflation.eu>)

Ηλεκτρονικές Πηγές

<https://www.inflation.eu/inflation-rates/greece/historic-inflation/cpi-inflation-greece-1973.aspx>

Τελευταία πρόσβαση στις 11/12/2019 ώρα 13:00

<https://www.indexmundi.com/facts/greece/indicator/NY.GDP.DEFL.KD.ZG>

Τελευταία πρόσβαση στις 12/12/2019 ώρα 14:00

<https://knoema.com/WBWDI2019Jan/world-development-indicators-wdi>

Τελευταία πρόσβαση στις 10/12/2019 ώρα 12:00

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_prime_ministers_of_Greece

Τελευταία πρόσβαση στις 17/12/2019 ώρα 17:00

<https://www.worldatlas.com/articles/the-highest-literacy-rates-in-the-world.html?fbclid=IwAR3yHeylgYgKovvaWYM08XX8NbkrxApIhSwtVcKSmZKB3ziCPuIGqZ10FU>

Τελευταία πρόσβαση στις 9/12/2019 ώρα 11:00

https://tradingeconomics.com/cambodia/income-share-held-by-highest-10percent-wb-data.html?fbclid=IwAR1lkgrSmrpoBcG3sGrnl0QW9d1JPktP_DZcEGOHkB33KxDR4VRPp44I9g

Τελευταία πρόσβαση στις 12/12/2019 ώρα 14:00

https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2004rank.html?fbclid=IwAR1PehiPLwPSSAUBJMyo1LfkXZczKePx xJl7rQxM9KwiA_FBQsnPpW4gvik

Τελευταία πρόσβαση στις 13/12/2019 ώρα 12:00

https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?v=4010&fbclid=IwAR11a52QaZskm8Ka_xYSBjmOceKSSuicJ-cbxSoy2gP4V4j8MapivUvytJU

Τελευταία πρόσβαση στις 12/12/2019 ώρα 10:00