

1. Αρχεία.

- Έχουμε 1 Αρχείο Κώδικα σε Bourne Shell
- Και 2 Αρχεία txt με data από φοιτητές
- Με το τρέξιμο του script δημιουργούνται 2 αρχεία ακόμα σύμφωνα με το arguments 2 και 3.

2. Δομή

- Καλούμε το πρόγραμμα από την γραμμή εντολών ./ergasi3 file1.txt file2.txt file3.txt
- Το script αρχικά ελέγχει τα arguments.
- Φτιάχνει τις επικεφαλίδες στα αρχεία εξόδου
- Και ξεκινάει να διαβάζει το αρχείο εισόδου δίνοντας έμφαση από την 2^η γραμμή και μετά.
- Το διάβασμα ξεκινάει γραμμή γραμμή με μια while λούπα και συνεχίζει λέξη λέξη με μία for λούπα.
- Κάθε Bourne μεταβλήτη μεταφράζετε σε λέξη ίση με έναν μετρητή ξεκινώντας από i=0 κάθε λέξη μπαίνει σε case statements και γίνεται η επεξεργασία της πληροφορίας ανάλογα με τα ζητούμενα μας.
- Παραδείγματος χάριν...

AM	Parousies	Project1	Project2	Project3	Thema1.	Thema2
Case : \$0	Case : \$1.	Case : \$2.	Case : \$3	Case : \$4	Case : \$5	Case : \$6
2025789	10001111	9	8	10	10	9

- Αρχικά με το AM το διαχωρίζουμε σε κάτω του 2019 και άνω του 2019 παίρνοντας τα 4 πρώτα ψηφία από το AM και συγκρίνοντας τα. Σε αυτό το κομμάτι φτιάχνουμε τα email και δίνουμε παράλληλα ένα μπόνους -5 στην βάση για αυτούς που είναι κάτω του 2019(επί πτυχίο).
- Μετα Παίρνουμε τις παρουσίες μετράμε τα ψηφία του string (Σύνολο Εργαστηρίων) και αθροίζουμε τα ψηφία του(Παρουσίες) και τα αφαιρούμε μεταξύ τους(Απουσίες). Εδώ κάνουμε και έναν αρχικό έλεγχο αν κόπηκε κάποιος και δίνουμε άλλο ένα μπόνους σε όποιον δεν έχει απουσίες.

- \$2 \$3 \$4 Παίρνουμε τα αποτελέσματα των τριών εργασιών κρατάμε τα 2 μεγαλύτερα αποτελέσματα και υπολογίζουμε το ποσοστό τους επί του 40% που τους αναλογεί για τον τελικό βαθμό.
- \$5 \$6 Παίρνουμε τα αποτελέσματα από τις δύο τελικές εξετάσεις και υπολογίζουμε το ποσοστό που τους επί του 60% που τους αναλογεί στην τελική βαθμολογία.
- Βγαίνουμε από την Case και από την for λούπα υπολογίζουμε τα αποτελέσματα κάνουμε μια μικρή στρογγυλοποίηση αφαιρούμε όπου χρειαστεί τα μπόνους από την βάση,
 1. ελέγχουμε αν υπάρχει κάποιος κάτω από την βάση(κόπηκε) τυπώνουμε στο file2.txt.
 2. Ελέγχουμε ποιοι πέρασαν ...τυπώνουμε στο file2.txt
 3. Και ελέγχουμε από αυτούς που πέρασαν ποιοι πέρασαν με άριστα(>8,5) και τυπώνουμε τα email τους στο ...file3.txt

Αυτό γίνεται για κάθε γραμμή του αρχείου, μόλις φτάσουμε στο τέλος και δεν υπάρχει άλλη εγγραφή, το πρόγραμμα τερματίζει.

Παραθέτω screenshots απο κάποιες εκτυπωμένες μετρήσεις καθώς και σχόλια σχετικά με την στρογγυλοποίηση, αλλά και screenshots από εγγραφές μετά το τρέξιμο των 2 datasheets.

2025201@ds.uop.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 11
Apousies : 0
Vathmos Prin Rounding : 940
Vathmos Meta Rounding : 990
Vathmos Pros Ektypwsh : 9
To Oliko Bonus : 50

2021999@ds.uop.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 9
Apousies : 2
Vathmos Prin Rounding : 890
Vathmos Meta Rounding : 940
Vathmos Pros Ektypwsh : 9
To Oliko Bonus : 0

2018789@cs.teikal.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 8
Apousies : 3
Vathmos Prin Rounding : 950
Vathmos Meta Rounding : 1000
Vathmos Pros Ektypwsh : 10
To Oliko Bonus : 50

2022981@ds.uop.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 9
Apousies : 2
Vathmos Prin Rounding : 880
Vathmos Meta Rounding : 930
Vathmos Pros Ektypwsh : 9
To Oliko Bonus : 0

2016982@cs.teikal.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 11
Apousies : 0
Vathmos Prin Rounding : 820
Vathmos Meta Rounding : 870
Vathmos Pros Ektypwsh : 8
To Oliko Bonus : 100

2016983@cs.teikal.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 9
Apousies : 2
Vathmos Prin Rounding : 800
Vathmos Meta Rounding : 850
Vathmos Pros Ektypwsh : 8
To Oliko Bonus : 50

2019984@ds.uop.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 11
Apousies : 0
Vathmos Prin Rounding : 800
Vathmos Meta Rounding : 850
Vathmos Pros Ektypwsh : 8
To Oliko Bonus : 50

2022984@ds.uop.gr
Ergastiria : 11
Parousies : 8
Apousies : 3
Vathmos Prin Rounding : 820
Vathmos Meta Rounding : 870
Vathmos Pros Ektypwsh : 8
To Oliko Bonus : 0

Οταν βαθμός $\geq 0,5$ τότε
στρογγυλοποιείτε προς τα
επάνω
Ενώ
Για βαθμό $< 0,5$
στρογγυλοποιείτε προς τα
κάτω

in.txt						
AM	Parousies	Project1	Project2	Project3	Thema1	Thema2
2026201	11111111	10	10	10	10	10
2020999	10111101	10	9	8	7	10
2025789	10001111	9	8	10	10	9
2028981	11111011	10	9	10	8	8
2018982	11111111	8	7	9	8	8
2016983	11011011	4	7	9	8	8
2019984	11111111	4	4	9	8	8
2022984	10111101	10	7	7	8	8
2023480	11100111	5	4	4	4	5
2017400	11111111	4	4	4	4	5
2021207	10111111	10	10	10	8	8
2025799	10001111	9	8	10	8	9
2013799	10101111	9	8	10	10	9

rrr.txt			ttr.txt	
Emails		AM	Telikos	
2026201@ds.uop.gr		2026201	10	
2020999@ds.uop.gr		2020999	9	
2028981@ds.uop.gr		2025789	—	
2021207@ds.uop.gr		2028981	9	
2013799@cs.teikal.gr		2018982	8	
		2016983	8	
		2019984	7	
		2022984	8	
		2023480	—	
		2017400	4	
		2021207	9	
		2025799	—	
		2013799	10	

in1.txt						
AM	Parousies	Project1	Project2	Project3	Thema1	Thema2
2025201	1111111111	8	9	4	10	10
2021999	10111101111	10	9	8	7	10
2018789	10001111111	9	8	10	10	9
2022981	11111011011	10	9	10	8	8
2016982	11111111111	8	7	9	8	8
2016983	11011011111	4	7	9	8	8
2019984	11111111111	4	4	9	8	10
2022984	10111101101	10	7	7	8	8
2023480	11100111111	5	4	4	4	5
2017400	11111111011	4	4	4	7	5
2021207	10111111011	4	8	10	5	8
2025799	10001111111	9	8	10	10	9
2015111	11111111011	10	10	10	10	10

ttr.txt			ttr.txt	
Emails		AM	Telikos	
2025201@ds.uop.gr		2025201	9	
2021999@ds.uop.gr		2021999	9	
2018789@cs.teikal.gr		2018789	10	
2022981@ds.uop.gr		2022981	9	
2025799@ds.uop.gr		2016982	8	
2015111@cs.teikal.gr		2016983	8	
		2019984	8	
		2022984	8	
		2023480	—	
		2017400	5	
		2021207	8	
		2025799	10	
		2015111	10	