1. ***Να γραφεί πρόγραμμα που εμφανίζει όλους τους ακέραιους από το 1 ως το 100.***

*...*

*Για α από … μέχρι …..*

*Εμφάνισε …..*

*Τέλος\_επανάληψης*

*...*

***Λύση***

*Για α από 1 μέχρι 100*

*Εμφάνισε α*

*Τέλος\_επανάληψης*

1. ***Nα γραφεί πρόγραμμα που εμφανίζει όλους τους ακέραιους από το 10 ως το 1.***

*...*

*Για α από … μέχρι …. με\_βήμα….*

*Εμφάνισε ……*

*Τέλος\_επανάληψης*

*...*

***Λύση***

*Για α από 10 μέχρι 1 με\_βήμα -1*

*Εμφάνισε α*

*Τέλος\_επανάληψης*

1. ***Να γραφεί πρόγραμμα που εμφανίζει όλους τους άρτιους από το 5 ως το 99.***

*...*

*Για α από … μέχρι …. με\_βήμα …..*

*Εμφάνισε …*

*Τέλος\_επανάληψης*

*...*

***Λύση***

*Για α από 6 μέχρι 98 με\_βήμα 2*

*Εμφάνισε α*

*Τέλος\_επανάληψης*

1. ***Να γραφεί πρόγραμμα υπολογισμού του αθροίσματος και του γινομένου των αριθμών 3, 6, 9, ..., 99.***

*...*

*άθροισμα 🡐 …..*

*γινόμενο 🡐 …..*

*Για α από …. μέχρι ….. με\_βήμα …..*

*άθροισμα 🡐 …..*

*γινόμενο 🡐 …..*

*Τέλος\_επανάληψης*

*...*

***Λύση***

*άθροισμα 🡐 0*

*γινόμενο 🡐 1*

*Για α από 3 μέχρι 99 με\_βήμα 3*

*άθροισμα 🡐 άθροισμα+α*

*γινόμενο 🡐 γινόμενο\*α*

*Τέλος\_επανάληψης*

1. ***Υλοποιήστε αλγόριθμο που θα δέχεται σαν είσοδο δύο θετικούς ακέραιους αριθμούς α, β και θα υπολογίζει το πλήθος των ακεραίων που βρίσκονται μεταξύ του α και του β και διαιρούνται ακριβώς με το 3 και το 4.***

*...*

*πλήθος🡐.............*

*Διάβασε α,β*

*Για i από α μέχρι β*

*Αν ................................................................ τότε*

*πλήθος🡐.............*

*Τέλος\_αν*

*Τέλος\_επανάληψης*

*Γράψε ...........*

***Λύση***

*...*

*πλήθος🡐 0*

*Διάβασε α, β*

*Για i από α μέχρι β*

*Αν (i mod 3=0 ΚΑΙ i mod 4=0) τότε*

*πλήθος🡐 πλήθος+1*

*Τέλος\_αν*

*Τέλος\_επανάληψης*

*Εμφάνισε πλήθος*