

! Νάρκισσος (ή αριθμός Armstrong) ονομάζεται ένας θετικός ακέραιος
! που είναι ίσος με το άθροισμα των ψηφίων του υψωμένο το
! καθένα στο πλήθος των ψηφίων του. Για παράδειγμα, ο αριθμός:
! $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$ Να αναπτύξετε πρόγραμμα που εμφανίζει τους 4
! συνολικά 3ψήφιους Νάρκισσους αριθμούς που υπάρχουν.
! 1. Να γραφεί τροποποιημένο το πρόγραμμα ώστε να αποδεικνύει ότι
! δεν υπάρχουν 2ψήφιοι αριθμοί Armstrong
! 2. Να γραφεί τροποποιημένο το πρόγραμμα εμφάνισης των 3 συνολικά
! 4ψήφιων αριθμών Armstrong
! 3. Να γραφεί τροποποιημένο το πρόγραμμα ώστε να εμφανίζει όλους
! τους αριθμούς Armstrong γνωρίζοντας ότι συνολικά αυτοί είναι 88
! (ξεκινώντας από το 0)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ArmstrongNumbers

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, x1, x2, x3

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ x **ΑΠΟ** 100 **ΜΕΧΡΙ** 999

x1 <-- x **div** 100

x2 <-- x **div** 10 **mod** 10

x3 <-- x **mod** 10

ΑΝ $x1^3+x2^3+x3^3=x$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ x

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ