



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-26

Πρόβλημα

Ορίζουμε ως «άθροισμα ψηφίων» το άθροισμα των ψηφίων ενός μη αρνητικού ακέραιου αριθμού. Για παράδειγμα, το «άθροισμα ψηφίων» του αριθμού 123 είναι $1 + 2 + 3 = 6$.

- (α) Πόσοι θετικοί ακέραιοι αριθμοί μικρότεροι του 100 έχουν «άθροισμα ψηφίων» ίσο με 8;
- (β) Πόσοι θετικοί ακέραιοι αριθμοί μεταξύ του 500 και του 999 έχουν «άθροισμα ψηφίων» ίσο με 8;
- (γ) Πόσοι θετικοί ακέραιοι αριθμοί μικρότεροι του 1000 έχουν «άθροισμα ψηφίων» ίσο με 8 και ένα τουλάχιστον ψηφίο μεγαλύτερο ή ίσο του 5;