



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2018-B12
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

Ο Ιούλιος ενός συγκεκριμένου έτους έχει 5 Κυριακές. Ποια μέρα θα έχει σίγουρα ο Αύγουστος του ίδιου έτους 5 φορές;

Προτεινόμενη Λύση

Κάθε μέρα, από την 1^η μέχρι την 28^η Ιουλίου, επαναλαμβάνεται τέσσερις φορές. Άρα, από τα δεδομένα του προβλήματος, μία από τις 29, 30 και 31 Ιουλίου θα είναι απαραίτητα Κυριακή.

- Αν η 29^η Ιουλίου είναι Κυριακή, τότε οι πρώτες τρεις μέρες του Αυγούστου είναι Τετάρτη, Πέμπτη και Παρασκευή. Αυτές θα είναι και οι τρεις μέρες που εμφανίζονται 5 φορές μέσα στον Αύγουστο, αφού από τις 4 μέχρι τις 31 Αυγούστου κάθε μέρα επαναλαμβάνεται τέσσερις φορές.
- Αν η 30^η Ιουλίου είναι Κυριακή, τότε οι πρώτες τρεις μέρες του Αυγούστου είναι Τρίτη, Τετάρτη και Πέμπτη.
- Αν η 31^η Ιουλίου είναι Κυριακή, τότε οι πρώτες τρεις μέρες του Αυγούστου είναι Δευτέρα, Τρίτη και Τετάρτη.

Επομένως, η μόνη μέρα που εμφανίζεται πέντε φορές και στις τρεις πιο πάνω περιπτώσεις είναι η Τετάρτη.