



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κωδικός: GYM2019-C15

Πρόβλημα

Στο πιο κάτω σχήμα, η πρώτη διαγώνιος $1, 2, 3, 4, \dots$ ξεκινά από το 1 και κάθε επόμενος αριθμός είναι κατά 1 μεγαλύτερος από τον προηγούμενο. Η δεύτερη διαγώνιος $2, 4, 6, 8, \dots$ ξεκινά από το 2 και κάθε επόμενος αριθμός είναι κατά 2 μεγαλύτερος από τον προηγούμενο. Η νιοστή διαγώνιος ξεκινά από το n και κάθε επόμενος αριθμός είναι κατά n μεγαλύτερος από τον προηγούμενο.

			1			
		2		2		
	3		4		3	
	4		6		6	
	5	8		9		8
6		10	12		12	10
		6				6
		⋮		⋮		⋮

Σε ποια οριζόντια γραμμή εμφανίζεται πρώτα ο αριθμός 2020;