

به نام خدا

۹۹۵۲۱۲۵۳

فرناز خوش دوست آزاد

۹۹۵۲۱۲۸۹

پوریا رحیمی

A_1	A_2	A_3	A_4
۳*۲	۲*۵	۵*۱۰	۱۰*۶

	۱	۲	۳	۴
۱	A_1	A_1A_2	$A_1...A_3$	$A_1...A_4$
۲		A_2	A_2A_3	$A_2...A_4$
۳			A_3	$A_3...A_4$
۴				A_4

$$A_1, A_2, A_3, A_4 = .$$

$$A_1A_2 = 3*2*5 = 30$$

$$A_2A_3 = 2*5*10 = 100$$

$$A_3A_4 = 5*10*6 = 300$$

	۱	۲	۳	۴
۱	.	30	160 1-2	$A_1...A_4$
۲		.	100	$A_2...A_4$
۳			.	300
۴				.

A_1	A_2	A_3
-------	-------	-------

$$. + 100 + 3*2*10 = 160$$

A_1	A_2	A_3
-------	-------	-------

$$30 + . + 3*5*10 = 180$$

$$160 < 180$$

	۱	۲	۳	۴
۱	.	30	160 1-2	$A_1...A_4$
۲		.	100	220 3-4
۳			.	300
۴				.

A_2	A_3	A_4
-------	-------	-------

$$. + 300 + 2*5*6 = 360$$

A_2	A_3	A_4
-------	-------	-------

$$100 + . + 2*10*6 = 220$$

$$220 < 360$$

	۱	۲	۳	۴
۱	.	۳.	۱۶. ۱-۲	۲۵۶ ۱-۲
۲		.	۱۰۰	۲۲. ۳-۴
۳			.	۳۰۰
۴				.

A۱

A۲A۳A۴

$$. + ۲۲. + ۳*۲*۶ = ۲۵۶$$

A۱A۲

A۳A۴

$$۳. + ۳۰۰ + ۳*۵*۶ = ۴۲.$$

A۱A۲A۳

A۴

$$۱۶. + . + ۳*۱.*۶ = ۳۴.$$

$$۲۵۶ < ۳۴. < ۴۲.$$

The answer is A۱((A۲A۳) A۴).