



### لطفاً برای تحویل تمرین‌ها به نکات زیر توجه کنید:

- برای حل مسائل مجموع رقم دهگان شماره‌ی دانشجویی اعضای گروه را به عدد ۴ تقسیم کنید و بر اساس باقیمانده‌ی به‌دست آمده (که با ID نشان داده است) از داده‌ی مناسب در جدول زیر استفاده کنید. از تاخیر گیت NOT صرف‌نظر کنید و تاخیر گیت‌هایی با بیش از ۴ ورودی را برابر تاخیر گیت‌های ۴ ورودی در نظر بگیرید.
- حتماً در بالای صفحه، نام، نام خانوادگی و شماره‌ی دانشجویی اعضای گروه و ID گروه ذکر شود.
- یکی از اعضای گروه پاسخ تمرین‌ها را آپلود کند.

Delay	ID			
	0	1	2	3
$T_{sum}, T_{cout}$	$3^{ns}, 2^{ns}$	$2^{ns}, 5^{ns}$	$5^{ns}, 2^{ns}$	$4^{ns}, 3^{ns}$
K	5	6	5	6

Operands	ID			
	0	1	2	3
Multiplicand	-19	-23	-27	-21
Multiplier	-21	-25	-29	-23

Operands	ID			
	0	1	2	3
Dividend	+37	+46	+49	+53
Divisor	+7	+6	+11	+13

	ID			
	0	1	2	3
SPFP_Number	-29.25	-41.75	-29.125	-43.625

۱- تاخیر یک ضرب‌کننده‌ی آرایه‌ای k بیتی را محاسبه کنید.

۲- عدد Dividend را بر عدد Divisor تقسیم کنید.

۳- عدد Multiplicand را در عدد Multiplier ضرب کنید.

۴- معادل ممیزشناور عدد حقیقی SPFP\_Number را در استاندارد IEEE-754 با دقت ساده به دست آورید.

پیروز باشید  
صفری