

برای به دست آوردن f ما ترس را بالا مثلثی می کنیم در حدود $\frac{1}{2}$ عناصر زیر قطر اصلی را صفر می کنیم و خواهم ثابت کنیم بعد از بالا مثلثی کردن عناصر
صفر به جز قطر اول که $n+1$ است.

برای $n=2$ (پایه) : برای صفز کردن عناصر زیر a_{11} باید به سطرهای $n=2$ را خود سطر اول با
قدیمه اش جمع کنیم پس هر دایه به جز سطر اول یا صفی شود یا ۲ و یا ۱.
برای $n=k$ این مطلب را می‌توانیم به روش آرایه عنصر قطر اصل سکون k زیر قطر اصل
رذف استوار)

بدان $n = n + 1$ ثابت می کنیم: وقتی n خواهم خواند زیر a_{k+1} و a_{k+1} را میزنیم (رقم است)

اگر صفه بودند که هیچ اندیشه مضرب از آنها نیستند سطر $k+1$ که مختار بود یا ضرب از 2 یا مقوت ضرب بار
ضرب مورد نظر باید کرد و با آن جمع یا تفریق در آن صفه شوند پس جمع و تفریق اعداد زوج با جمع
به هم زوج می آید. ✓ (اگر $k+1$ صفه بود یک جایابی سطر و نیم و یک 1 در علامت n تا n دارد)
پس در انتهای اعداد زوج سطر از 2 تا n زوج هستند یا صفه $1 = 2 = 3 = \dots = n$ پس

$$r^{n-1} \mid \det_n \det t = r^{n-1} \times k \quad \text{b} \quad r^{n-1} \mid 0 \quad \text{w} \det t = 0 \quad \text{c}$$

(در بیان ضرب غافره قطره اصل است از حالت بالامثلی)