

<p>بدون تکرار</p> $\begin{matrix} 1 & 3 & 3 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 1 & & 2 \end{matrix} = 9$	<p>با تکرار</p> $\begin{matrix} 1 & 5 & 3 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 1 & & 2 \end{matrix} = 15$
---	--

<p>بدون تکرار</p> <p>بغض از پذیرش بدون تکرار از رقم ۱ تا ۱۱ و ۱۲</p> <p>۳ و ۲ و ۳ و ۲ و ۳ و ۲ و ۳</p> <p>۳ با منفی = ۹</p> <p>۳ حالت</p> <p>بدون = ۶</p> <p>صفر = ۶</p> <p>۳ حالت</p>	<p>با تکرار</p> <p>بغض از پذیرش ۱ تا ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ و ۳۱ و ۳۲</p> <p>۳۲ = ۳۲</p> <p>۸ حالت</p>
---	---

<p>بدون تکرار</p> $\begin{matrix} 1 & 3 & 1 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 1 & & 2 \end{matrix} = 12$	<p>با تکرار</p> $\begin{matrix} 1 & 5 & 1 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 1 & & 2 \end{matrix} = 20$
--	--

۶۱ = %

۲۱ ۳۱

برای اها و برای ۳ ها (عدد ۲)

* با توجه به نکته در جنو ما می دانیم که ~~...~~ کمتر به ما n رقم داده باشند تعداد عدد های n رقمی و n رقمی یکی است

۶۱ = %

۲۱ ۳۱

برای ۱ و ۱ برای دو تا ۳

در کل ۱۹ حالت داریم

۱۱۱ → حالت ۱

۱۱۲ → $\frac{۳!}{۲!} = ۳$ حالت ۲

۱۱۳ → $\frac{۳!}{۲!} = ۳$ حالت ۲

۱۲۳ → $\frac{۳!}{۲!} = ۳$ حالت ۲

۱۳۳ → $\frac{۳!}{۲!} = ۳$ حالت ۲

۲۲۳ → $\frac{۳!}{۲!} = ۳$ حالت ۲

$\binom{۶}{۲} \binom{۴}{۲} = \frac{۶!}{۲! ۴!} \times \frac{۴!}{۲! ۲!} = \frac{۶ \times ۵ \times ۴ \times ۳ \times ۲ \times ۱}{۲ \times ۱ \times ۲ \times ۱ \times ۲ \times ۱} = ۹۰$

۲ انتخاب از خط های عمودی

۲ انتخاب از خط های افقی

$\frac{۸!}{۳! ۵!} = \frac{۸ \times ۷ \times ۶}{۳ \times ۲ \times ۱} = ۵۶$

حرکت های بدست راست

حرکت های بدست بالا

* ما می آیم فقط حرکت های بدست راست را

۱۵ حالت

۳ →

حالت بغض از کنیم چون هر می توانیم بالا برویم

هر یک یون و چون در هر ستون ۳ حرکت می توان به راست رفت و ما می بینیم ستون داریم پس حرکت ها برابر: ۱۵

۲۱ مربع

۱۵ ← مربع های ۱x۱

۸ ← مربع های ۲x۲

۳ ← مربع ۳x۳

