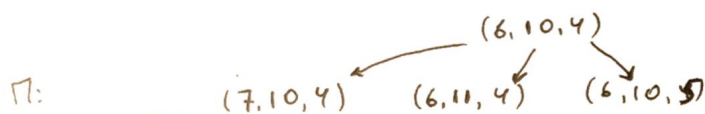


Первым ходом необходимо достичь суммы  $\geq 51$ . Умножив на 4 самую большую из определенных карт, получаем сумму  $46 + S \Rightarrow \Rightarrow$  При  $S = [5, 34]$  Петя может выбрать 1 ход.

При  $S < 5$  Петя еще не может выбрать 1 ход, т.к. ~~возмож~~ при  $S < 5$   $S < 10 \Rightarrow S = [5, 34] \Rightarrow$  30 вариантов.

~20

$\exists S = 4$

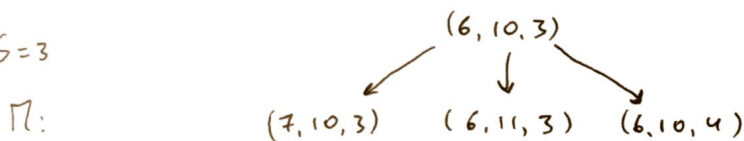


Ход <sup>Петя</sup> \*4 не рассматриваем, т.к. тогда Ваня в любом случае

выбирает, покладывая \*4 на вторую карту.

При приведенной позиции Ваня выбирает все равно, умножив вторую карту на 4  $\Rightarrow S \neq 4$

$\exists S = 3$

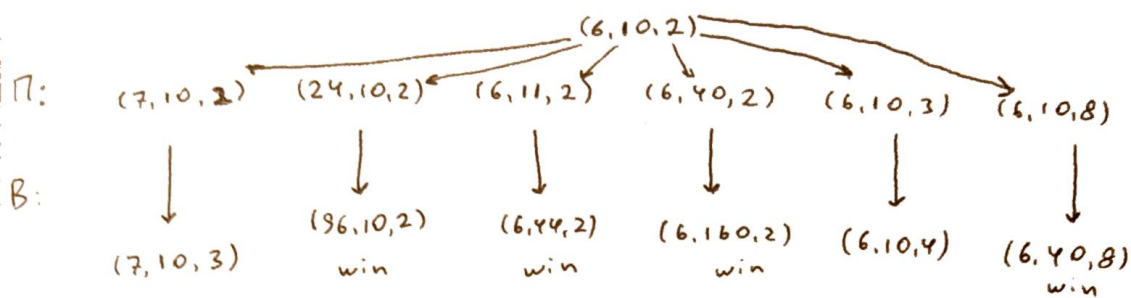


Ход Петя \*4 по тем же причинам не рассматриваем.

Однако в данном раскладе Ваня при любом ходе не может получить сумму  $\geq 51$ .

Петя же при любом ходе Ваня \*4 вторую карту и выбирает  $\Rightarrow$   $S = 3$

$S=2$



Итак в оставшихся вариантах на любой ход Пети (среды которых нет ни одного выигрышного) Валера гарантированно проиграет \*4 на второй ход  $\Rightarrow S=2$ .