

Бочки

Если слева стоят бочки с бензином, то мы возьмем их все, если $k > n_1$, иначе возьмем k бочек. То есть, если $c_1 = A$, то ответ $\min(k, n_1)$.

Если слева стоят бочки с керосином, то мы не возьмем ни одной бочки с бензином, если $k \leq n_1$, иначе возьмем $k - n_1$ бочек бензина. То есть, если $c_1 = B$, то ответ $\max(0, n_1 - k)$.