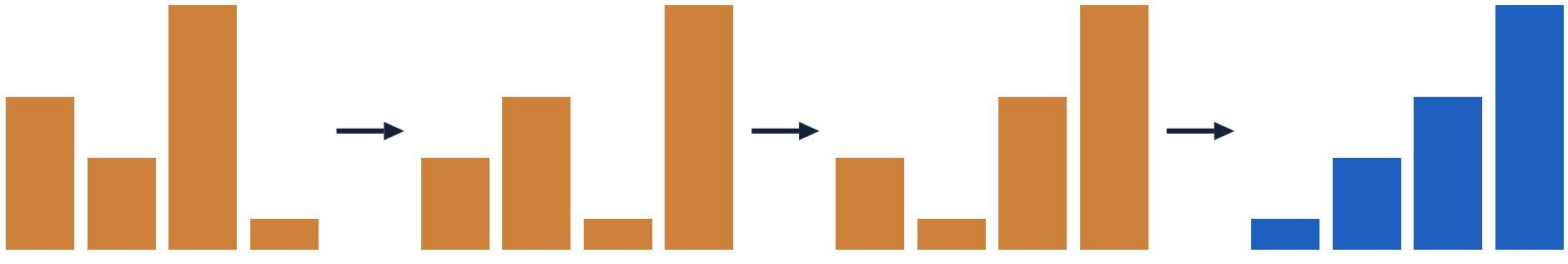
Сұрыптау және іздеу

КӨПІРШІКТІ СҰРЫПТАУ: КӨРШІЛЕРДІ САЛЫСТЫРЫП, АУЫСТЫРАМЫЗ



ЕКІЛІК ІЗДЕУ: СҰРЫПТАЛҒАН ТІЗІМДІ ӘР ҚАДАМДА ЕКІГЕ БӨЛЕМІЗ

1-қадам	2	5	8	12	**16**	23	38	56	72	91
2-қадам	2	5	8	12	16	23	38	**56**	72	91
3-қадам	2	5	8	12	16	**23**	38	56	72	91

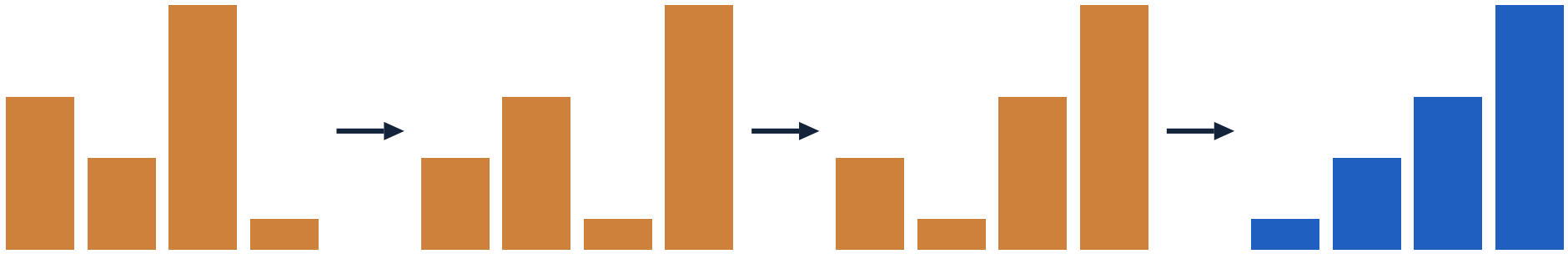
23 санын іздейміз: 10 элементтен 3 қадам

Алгоритм	Қадамдар саны
Көпіршікті сұрыптау	$\sim n^2$
Сызықтық іздеу	$\sim n$
Екілік іздеу	$\sim \log_2 n$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Сортировка и поиск

СОРТИРОВКА ПУЗЫРЬКОМ: СРАВНИВАЕМ СОСЕДЕЙ И МЕНЯЕМ МЕСТАМИ



ДВОИЧНЫЙ ПОИСК: НА КАЖДОМ ШАГЕ ДЕЛИМ ОТСОРТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПОПОЛАМ



ищем число 23: 3 шага из 10 элементов

Алгоритм	Число шагов
Сортировка пузырьком	$\sim n^2$
Линейный поиск	$\sim n$
Двоичный поиск	$\sim \log_2 n$

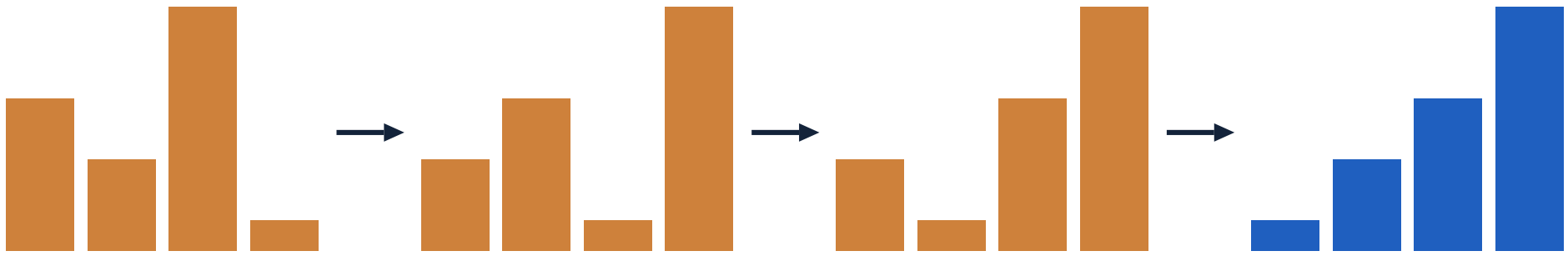
© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Сұрыптау және іздеу

Сортировка и поиск

КӨПІРШІКТІ СҰРЫПТАУ: КӨРШІЛЕРДІ САЛЫСТЫРЫП, АУЫСТЫРАМЫЗ /

Сортировка пузырьком: сравниваем соседей и меняем местами



ЕКІЛІК ІЗДЕУ: СҰРЫПТАЛҒАН ТІЗІМДІ ӘР ҚАДАМДА ЕКІГЕ БӨЛЕМІЗ /

Двоичный поиск: на каждом шаге делим отсортированный список пополам



23 санын іздейміз: 10 элементтен 3 қадам
ищем число 23: 3 шага из 10 элементов

Алгоритм	Қадамдар саны Число шагов
Көпіршікті сұрыптау Сортировка пузырьком	$\sim n^2$
Сызықтық іздеу Линейный поиск	$\sim n$
Екілік іздеу Двоичный поиск	$\sim \log_2 n$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.