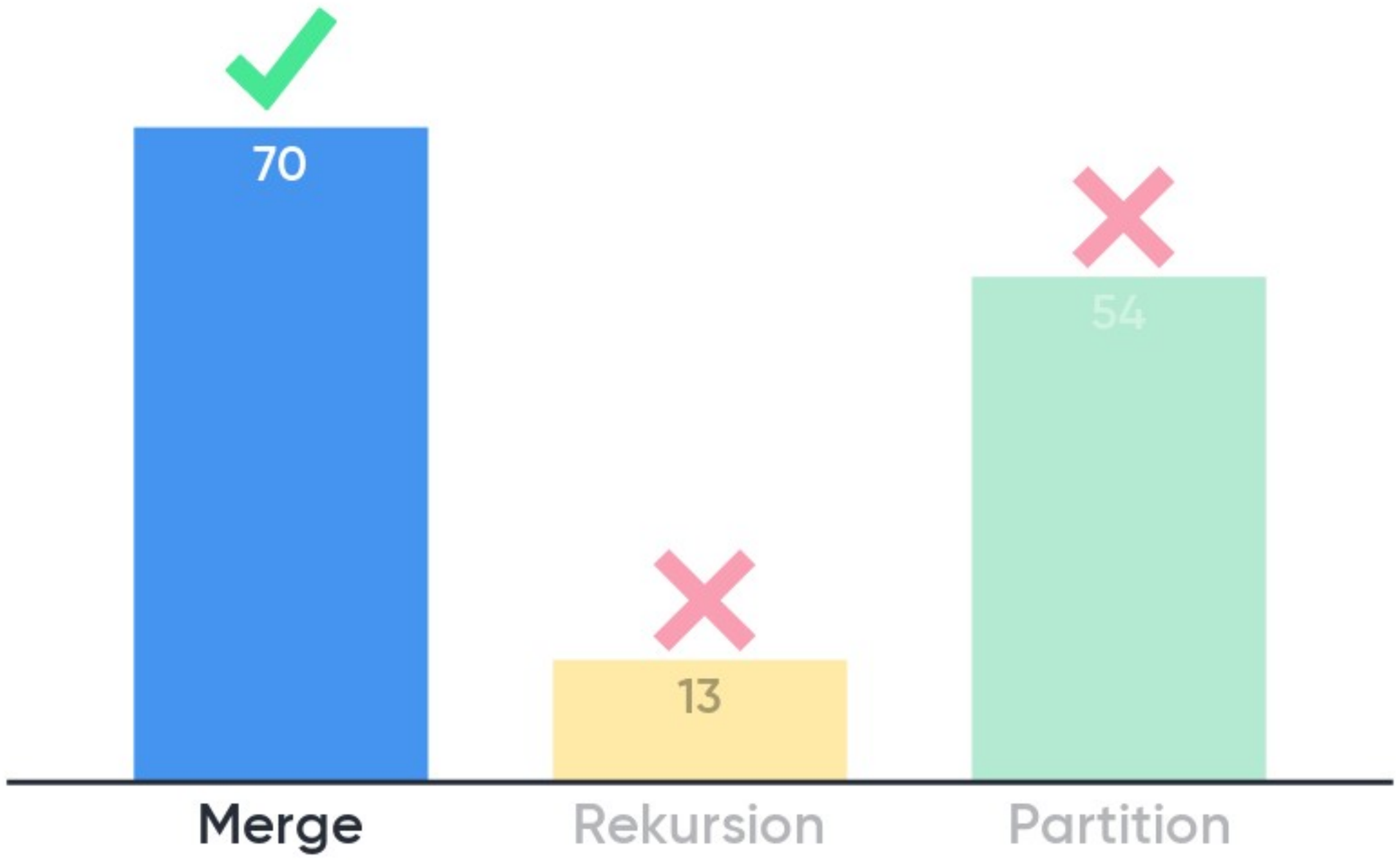
Mentimeter

Kapitel 5 – Quiz 6

Quicksort und Mediane

Was ist kein Bestandteil von Quicksort?

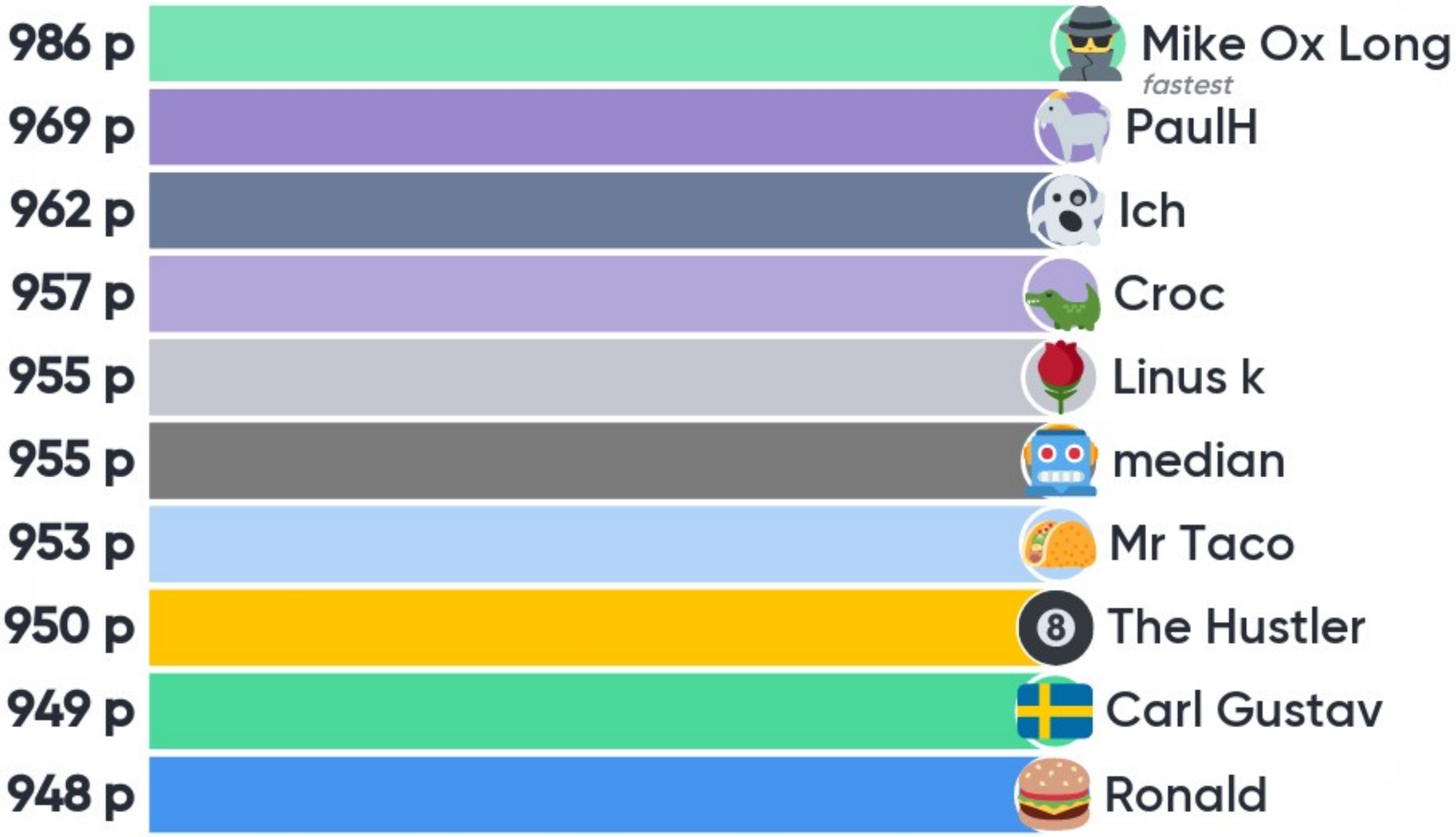
Mentimeter



137

Leaderboard

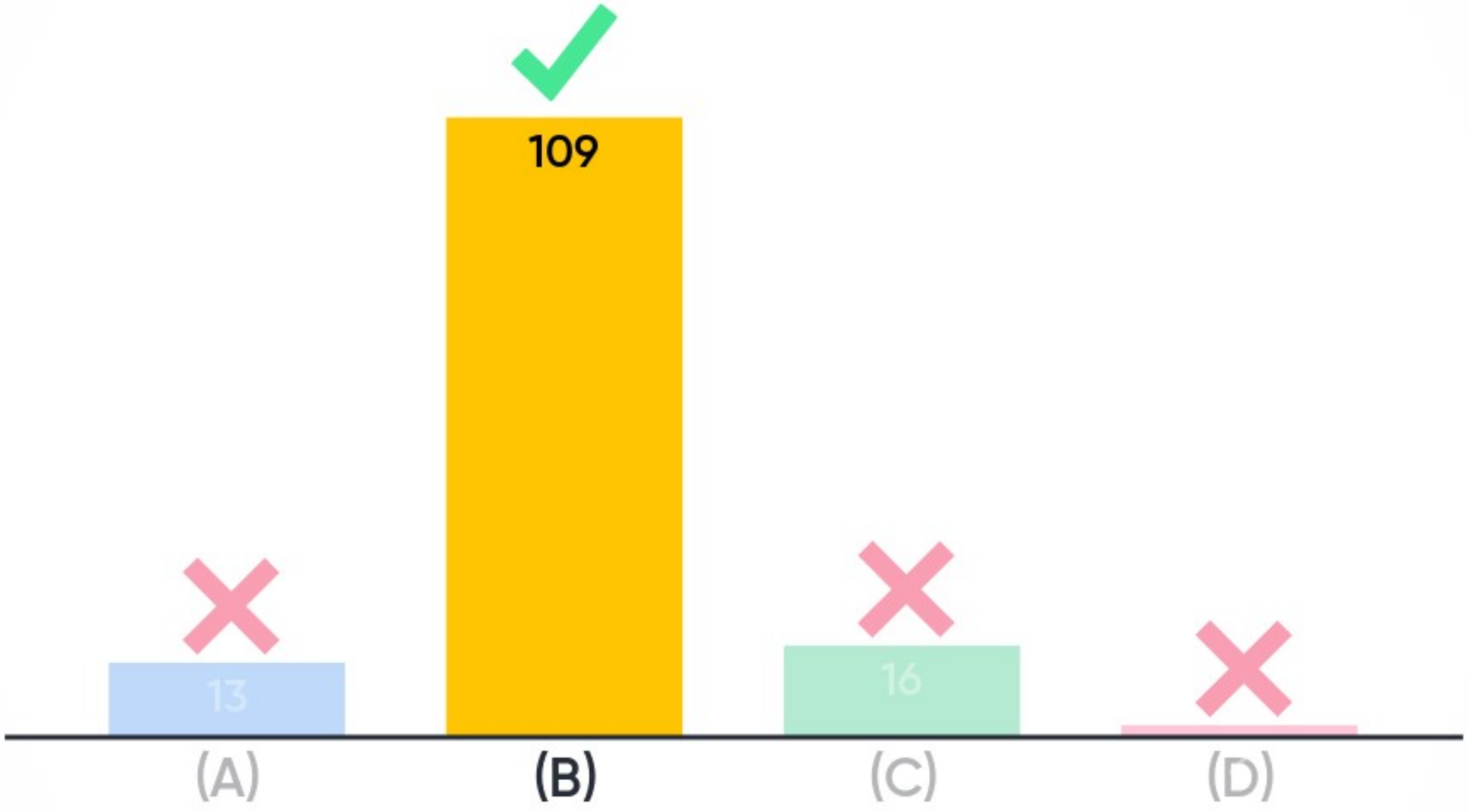
Mentimeter



144

Welche Laufzeit besitzt Quicksort im Average-Case?

Mentimeter



140

Mentimeter

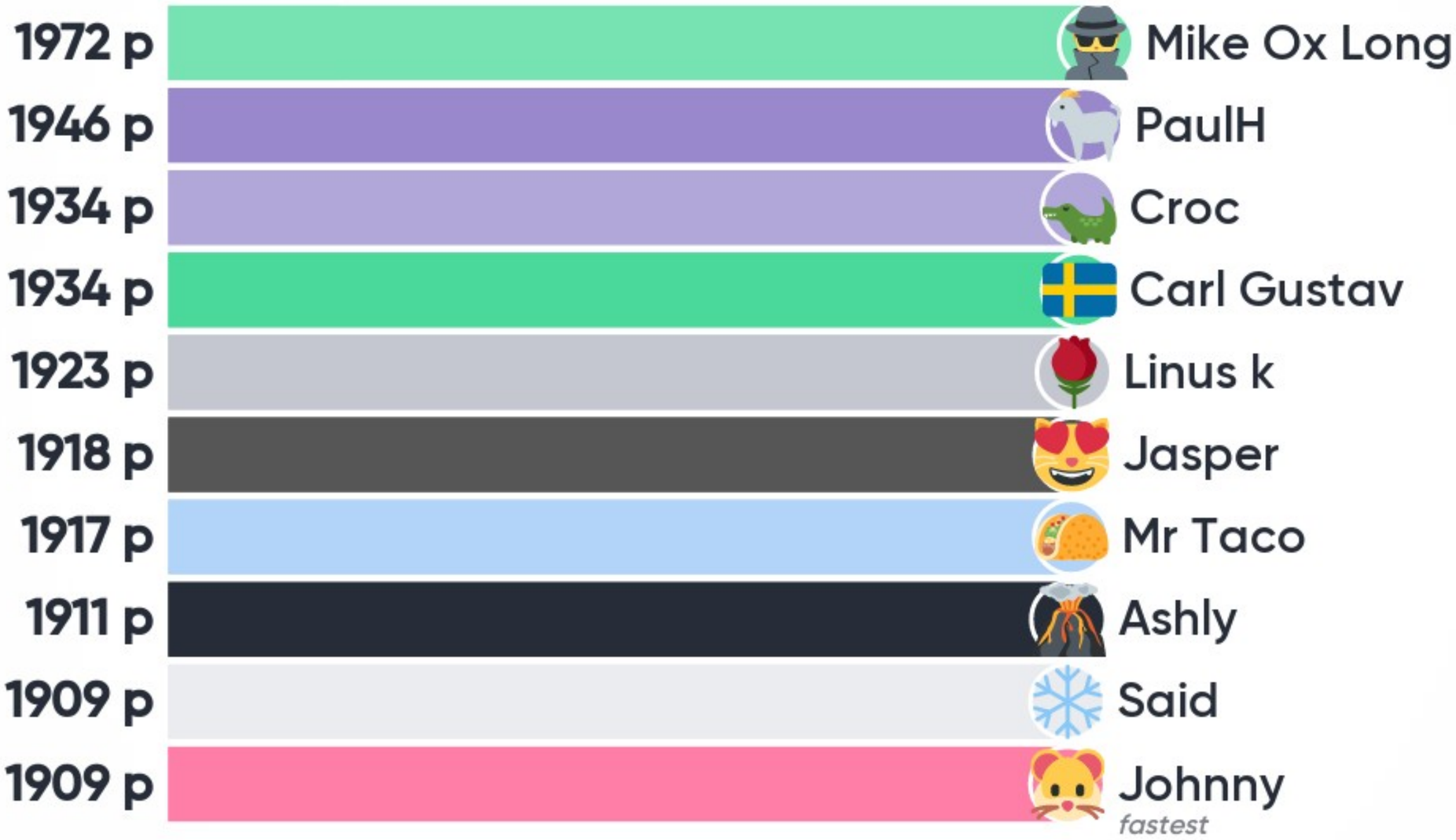
$$(\mathbf{A})\ \Theta(n) \qquad (\mathbf{B})\ \Theta(n\log(n))$$

$$(\mathbf{C})\ \Theta(n^2) \qquad (\mathbf{D})\ \Theta(n^2\log(n))$$

Welche Laufzeit besitzt Quicksort im Average-Case?

Leaderboard

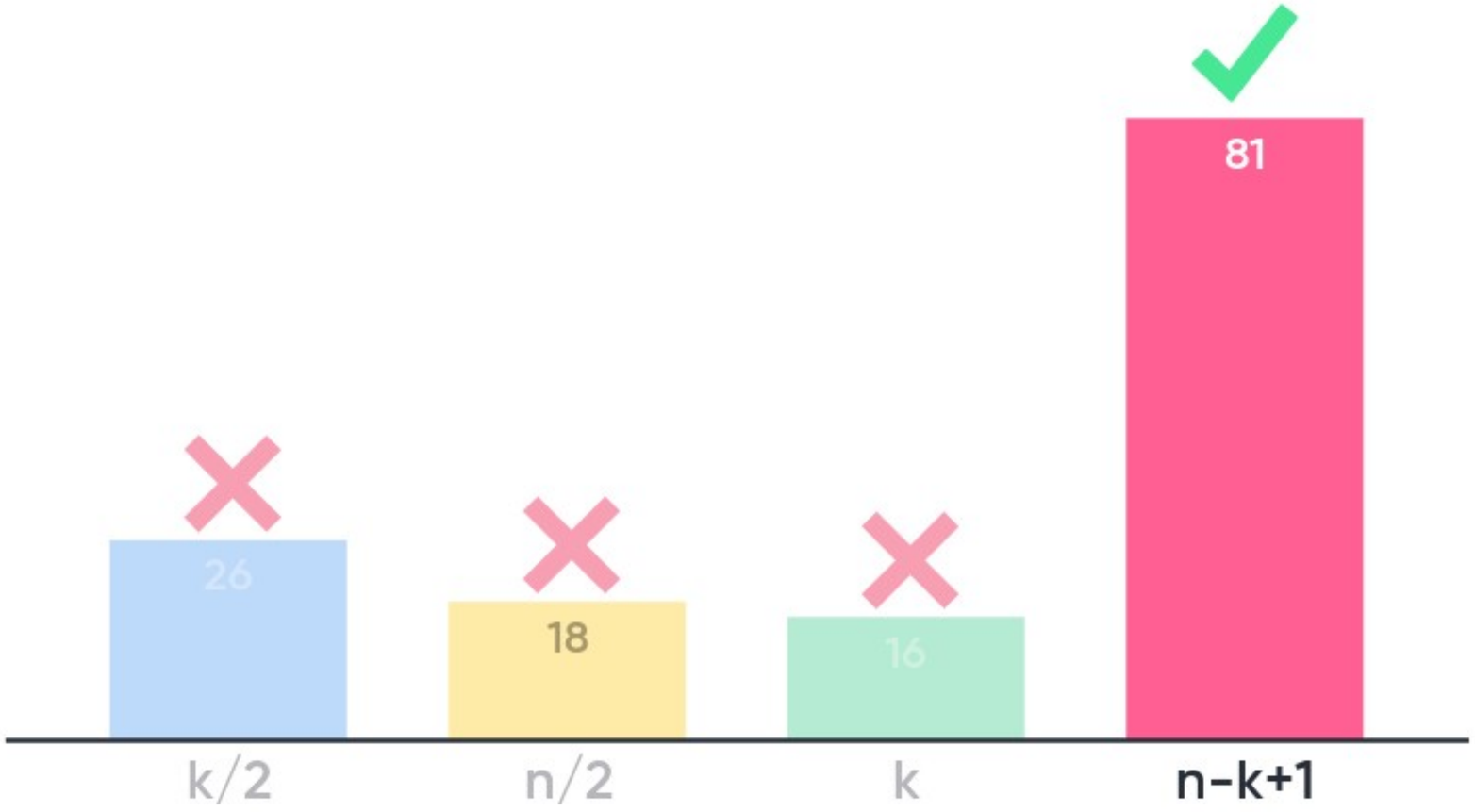
Mentimeter



144

Sei m ein Rang-k Element einer Menge X. Wie viele Elemente aus X sind ≥ m?

Mentimeter



141

Leaderboard

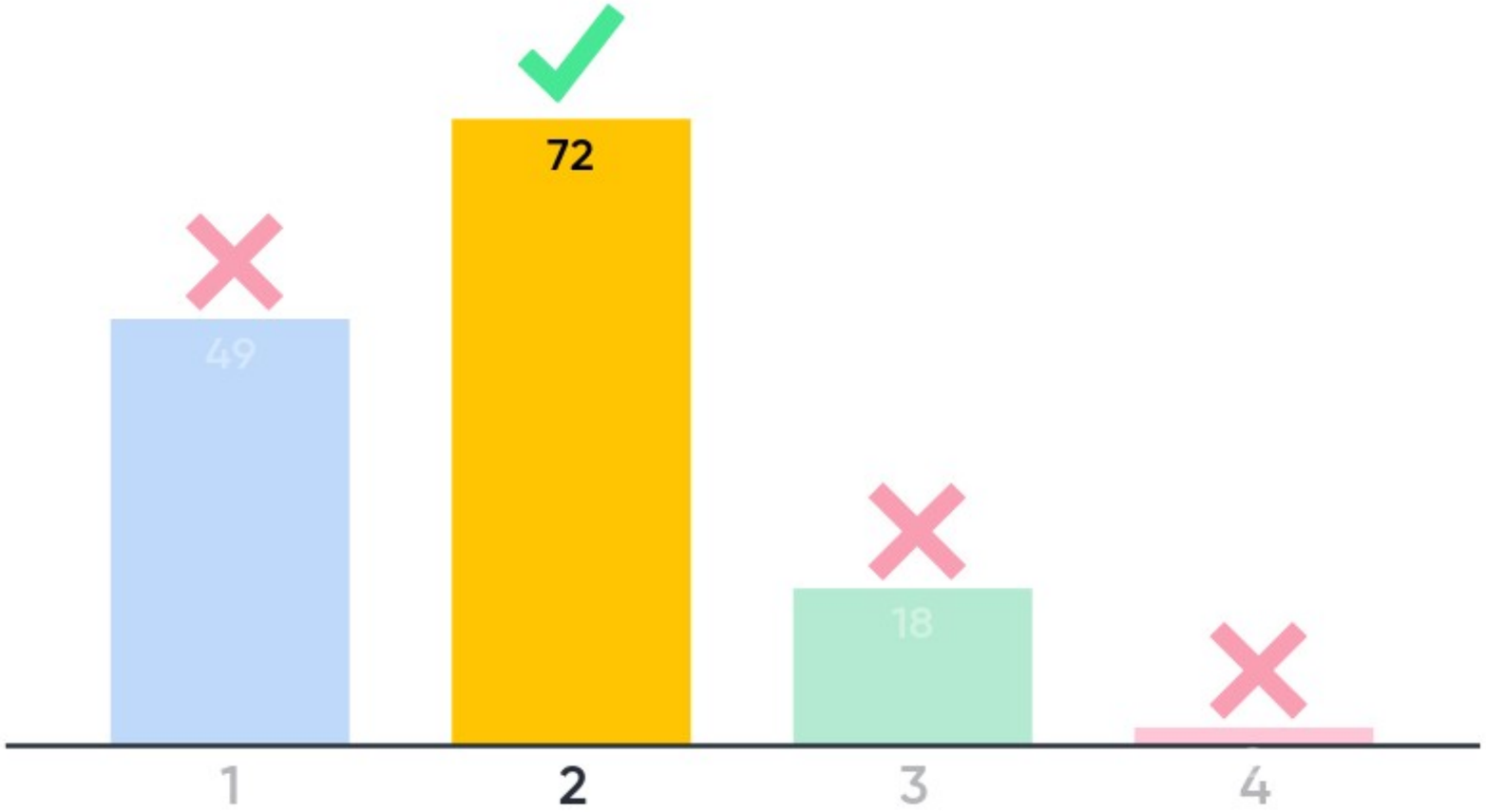
Mentimeter

2875 p	Russian Dior *fastest*
2866 p	Stingilicious
2864 p	Croc
2852 p	Johnny
2830 p	Paul N
2789 p	Jasper
2778 p	A Stern
2773 p	Taco
2757 p	T
2732 p	King

144

Wie viele Elemente der folgenden Menge: X :={1, 5, 8, 9, 10, 42} sind ein Median in X?

Mentimeter



141

Leaderboard

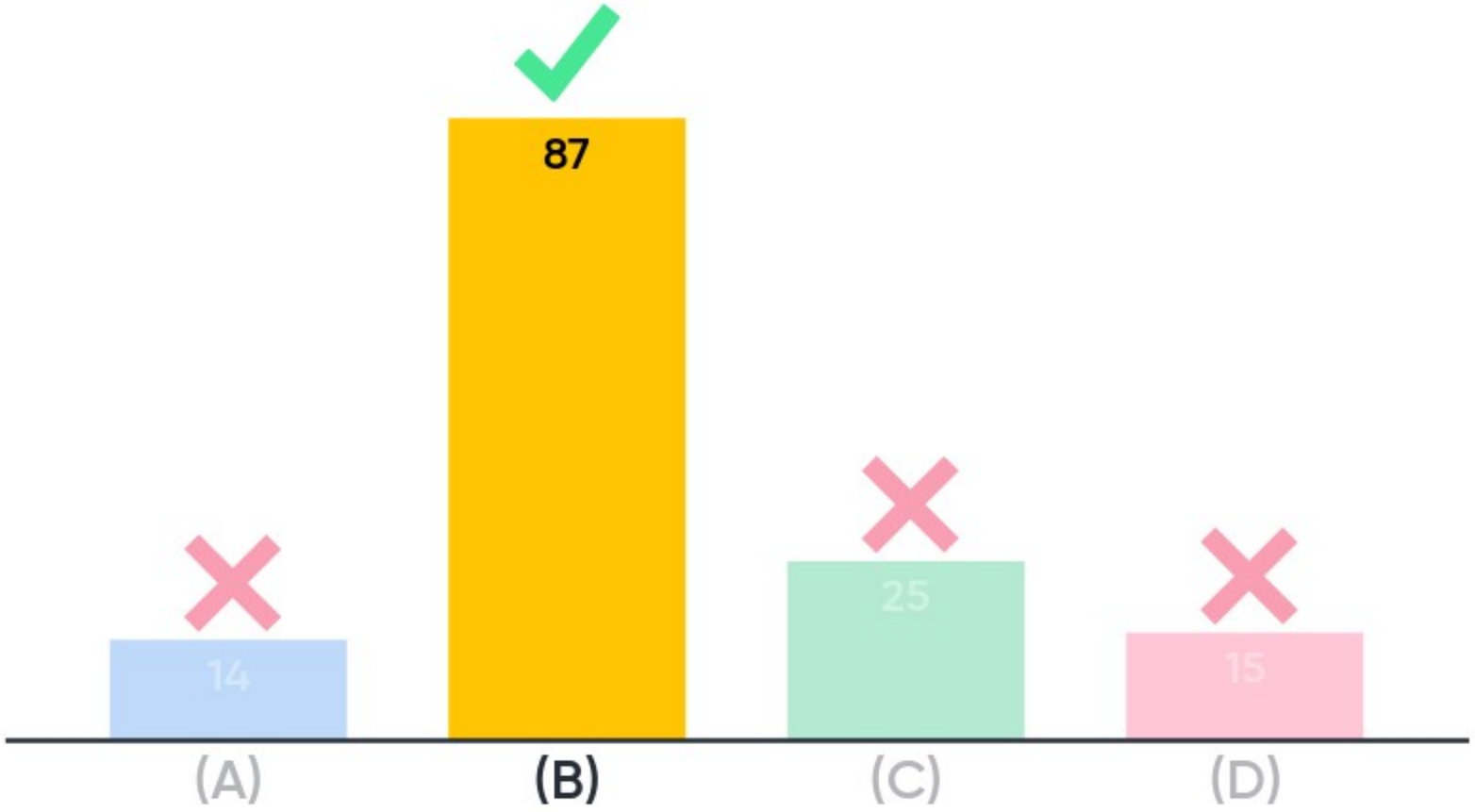
Mentimeter

3748 p	Taco
3712 p	Jasper
3693 p	A Stern
3636 p	Mr Taco
3622 p	Casper
3607 p	Frosty
3606 p	SafePlatz1
3603 p	qw
3592 p	Ich
3574 p	Bozo *fastest*

144

Welche Laufzeit besitzt der Algorithmus zum Finden eines Medians?

Mentimeter



141

Mentimeter

(A) $\Theta(1)$

(B) $\Theta(n)$

(C) $\Theta(n \log(n))$

(D) $\Theta(n^2)$

Welche Laufzeit besitzt der Algorithmus zum Finden eines Medians?

Leaderboard

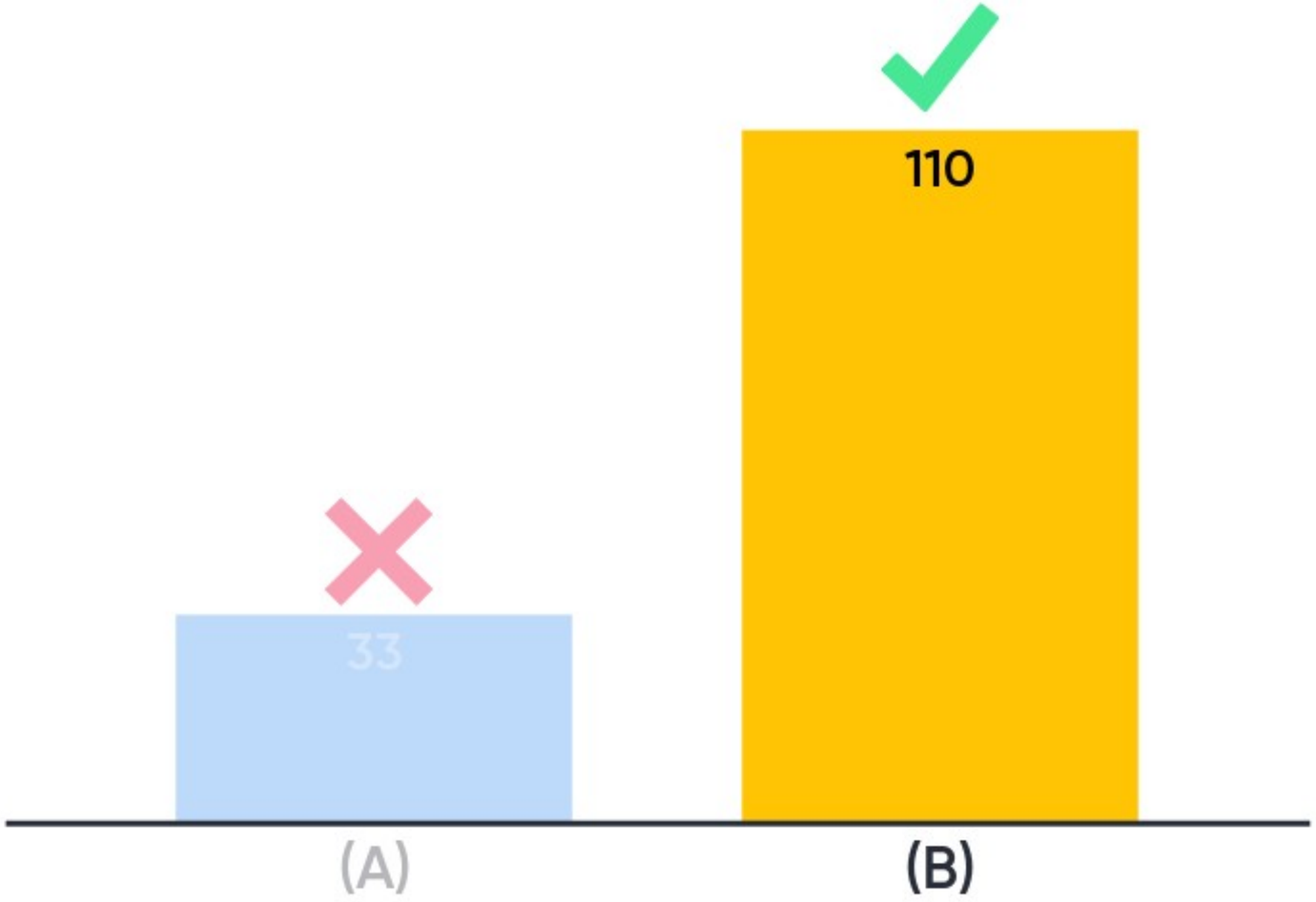
Mentimeter

4690 p	Jasper
4614 p	A Stern
4592 p	Frosty *fastest*
4564 p	Ich
4544 p	SafePlatz1
4533 p	Ashly
4496 p	Fanny
4486 p	Mr Taco
4399 p	Bender
4344 p	S Fekete

144

Wann ist ein Sortieralgorithmus stabil?

Mentimeter



143

(A) Werte stehen nach Durchführung des Algorithmus in der gleichen Reihenfolge wie vorher.

(B) Gleichwertige Elemente stehen nach der Durchführung des Algorithmus in der gleichen Reihenfolge wie vorher.

Wann ist ein Sortieralgorithmus stabil?

Leaderboard

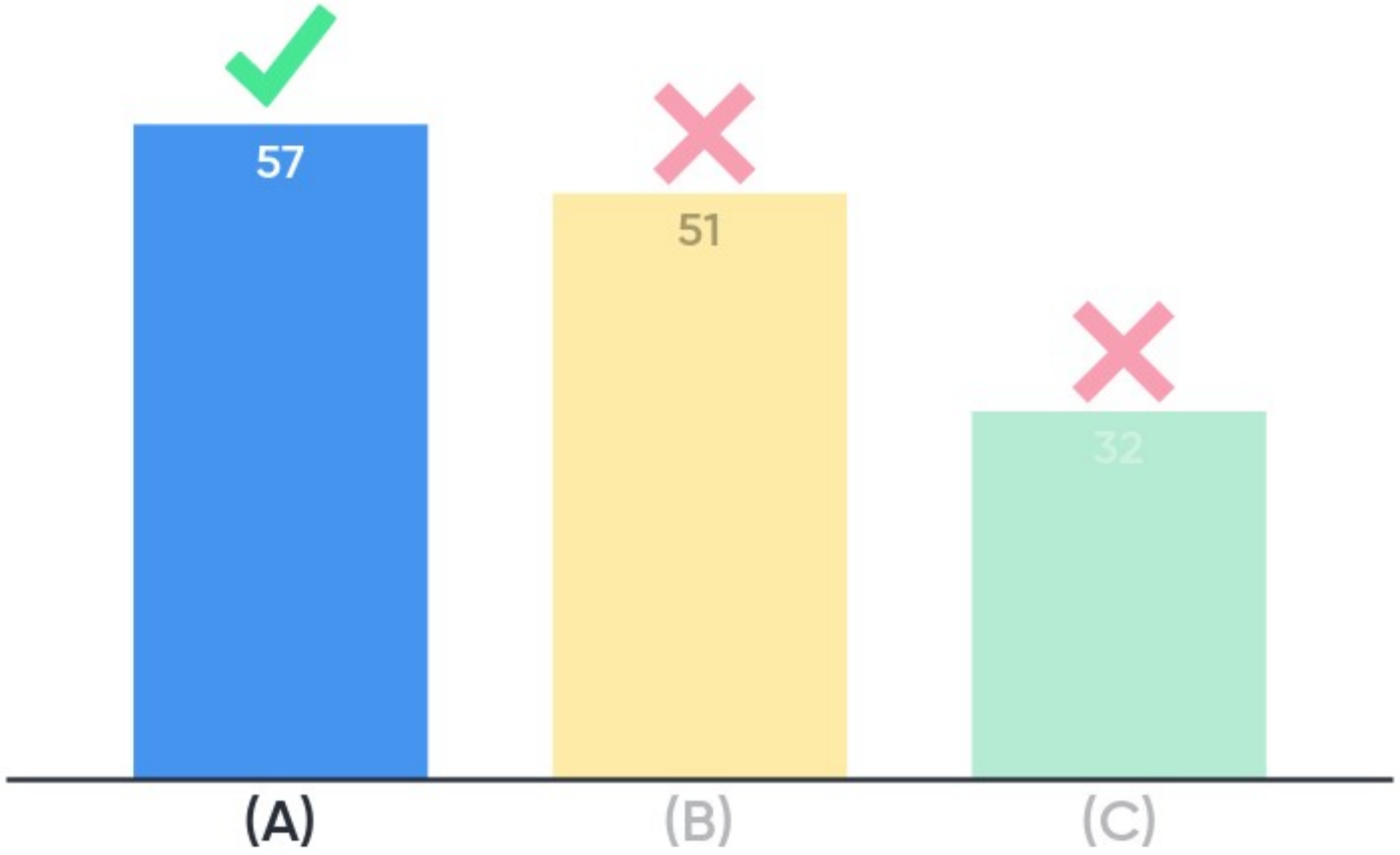
Mentimeter

5673 p	Jasper
5577 p	Frosty
5561 p	A Stern *fastest*
5526 p	Ich
5521 p	SafePlatz1
5501 p	Ashly
5395 p	Mr Taco
5312 p	S Fekete
5304 p	Bender
5259 p	Casper

144

Unter welcher Bedingung können n Zahlen mit je d Ziffern in O(n) Zeit sortiert werden?

Mentimeter



140

Mentimeter

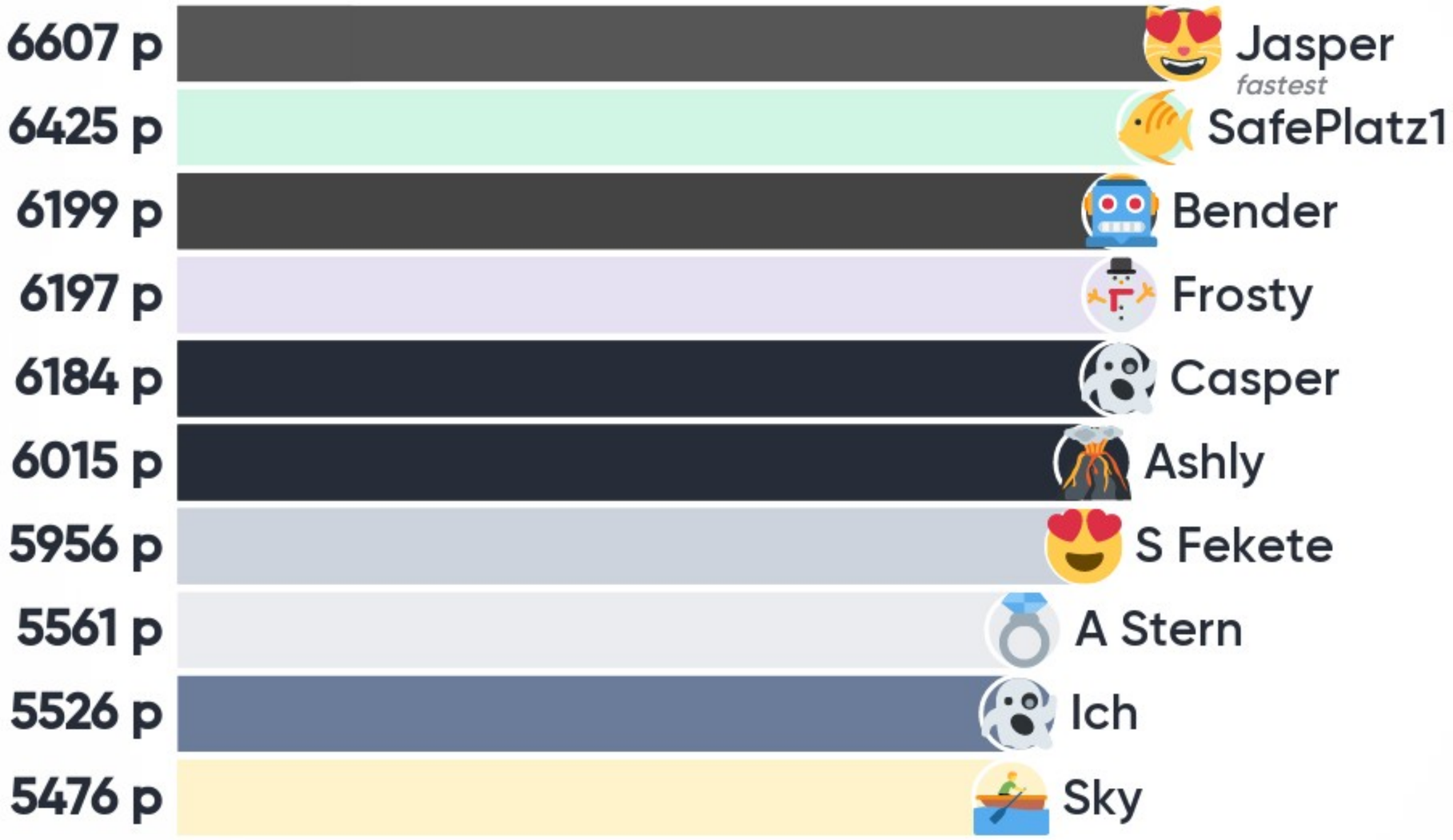
$d \in O(1)$ $n = d$ geht gar nicht

(A) **(B)** **(C)**

Unter welcher Bedingung können n Zahlen mit je d Ziffern in O(n) Zeit sortiert werden?

Leaderboard

Mentimeter



144