

Dijkstra Profi

h1/P/a

nav

header

Graph Algorithm Speed Help

section

V	0	1	2	3	4	5	6	7
distance(start, v)	0	2	9	∞	∞	∞	8	∞

Skip back

Shift + F9

Step back

F7

Step forward

F8

Skip forward

Shift + F11

h2

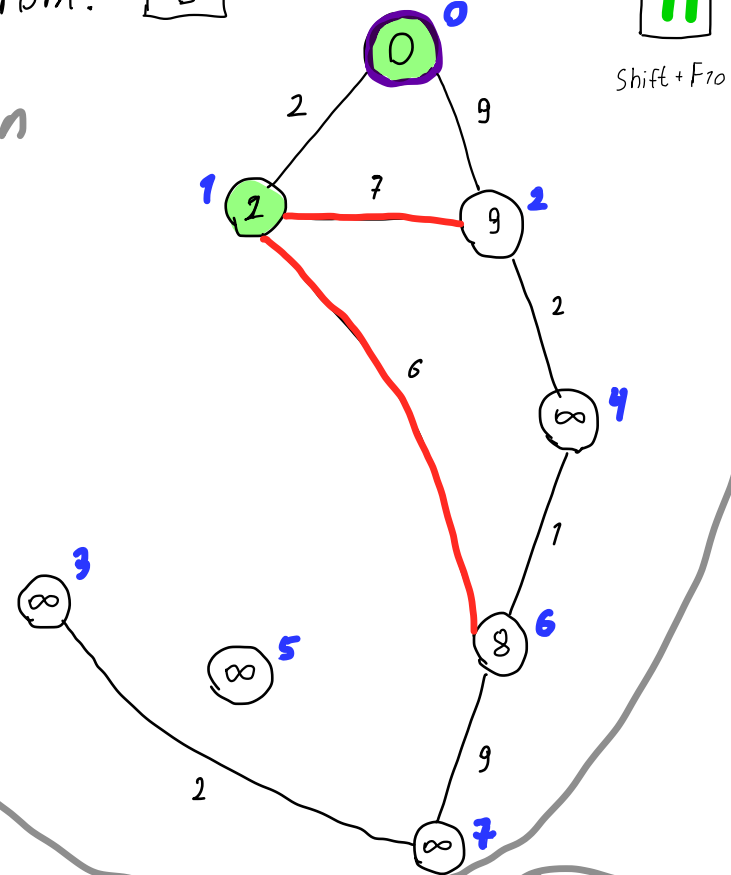
Current algorithm step

Russian

Напомним, v - вершина, которую только что поместили как обработанную. Теперь производится «релаксация»: рассматриваем все соседние с вершиной v вершины u . Вес ребра (v, u) обозначим за len . Для каждой необработанной вершины u пытаемся улучшить значение $distance(start, u)$. То есть, записываем в $distance(start, u)$ минимум из текущего значения $distance(start, u)$ и $distance(start, v) + len$.

start from: 0

section



Shift + F70

section

h2

Calculations

$$u = 2: \min(9, 2 + 7) = 9$$

$$u = 6: \min(\infty, 2 + 6) = 8$$

section