

Tomáš Milostný
login: xmilos02

osobní číslo: 221684

Iterace 1

Vzdálenosti bodů od středů:

bod/střed	$[-3; 4; 1]$	$[-1; 6; -4]$	$[1; -3; -4]$
$[0; -1; -2]$	6,557	7,348	3
$[-3; -1; -3]$	6,403	7,348	4,583
$[1; -3; 2]$	8,124	11	6
$[-2; -2; 2]$	6,164	10,05	6,782
$[1; 2; -4]$	6,708	4,472	5
$[0; -4; 3]$	8,775	12,247	7,141
$[1; 0; -3]$	6,928	6,403	3,162
$[-3; 0; 0]$	4,123	7,483	6,403
$[-2; 2; -4]$	5,477	4,123	5,831
$[-2; 4; 3]$	2,236	7,348	10,344
$[3; -2; 4]$	9	12	8,307
$[2; -5; -4]$	11,446	11,402	2,236

Shluky:

1	2	3
$[-2; -2; 2]$	$[1; 2; -4]$	$[0; -1; -2]$
$[-3; 0; 0]$	$[-2; 2; -4]$	$[-3; -1; -3]$
$[-2; 4; 3]$		$[1; -3; 2]$
		$[0; -4; 3]$
		$[1; 0; -3]$
		$[3; -2; 4]$
		$[2; -5; -4]$

Iterace 2

Vzdálenosti bodů od středů:

bod/střed	$[-2,333; 0,667; 1,667]$	$[-0,5; 2; -4]$	$[0,571; -2,286; -0,429]$
$[0; -1; -2]$	4,655	3,64	2,109
$[-3; -1; -3]$	5	4,031	4,585
$[1; -3; 2]$	4,967	7,953	2,567
$[-2; -2; 2]$	2,708	7,365	3,548
$[1; 2; -4]$	6,708	1,5	5,595
$[0; -4; 3]$	5,385	9,233	3,876
$[1; 0; -3]$	5,774	2,693	3,467
$[-3; 0; 0]$	1,915	5,123	4,262
$[-2; 2; -4]$	5,381	1,5	6,143
$[-2; 4; 3]$	3,606	7,433	7,608
$[3; -2; 4]$	6,403	9,605	5,059
$[2; -5; -4]$	9,11	7,433	4,708

Shluky:

1	2	3
$[-2; -2; 2]$	$[-3; -1; -3]$	$[0; -1; -2]$
$[-3; 0; 0]$	$[1; 2; -4]$	$[1; -3; 2]$
$[-2; 4; 3]$	$[1; 0; -3]$	$[0; -4; 3]$
	$[-2; 2; -4]$	$[3; -2; 4]$
		$[2; -5; -4]$

Iterace 3

Vzdálenosti bodů od středů:

bod/střed	$[-2,333; 0,667; 1,667]$	$[-0,75; 0,75; -3,5]$	$[1,2; -3; 0,6]$
$[0; -1; -2]$	4,655	2,424	3,493
$[-3; -1; -3]$	5	2,894	5,882
$[1; -3; 2]$	4,967	6,883	1,414
$[-2; -2; 2]$	2,708	6,275	3,633
$[1; 2; -4]$	6,708	2,208	6,797
$[0; -4; 3]$	5,385	8,085	2,864
$[1; 0; -3]$	5,774	1,969	4,69
$[-3; 0; 0]$	1,915	4,228	5,196
$[-2; 2; -4]$	5,381	1,837	7,51
$[-2; 4; 3]$	3,606	7,374	8,062
$[3; -2; 4]$	6,403	8,825	3,975
$[2; -5; -4]$	9,11	6,393	5,079

Shluky:

1	2	3
$[-2; -2; 2]$	$[0; -1; -2]$	$[1; -3; 2]$
$[-3; 0; 0]$	$[-3; -1; -3]$	$[0; -4; 3]$
$[-2; 4; 3]$	$[1; 2; -4]$	$[3; -2; 4]$
	$[1; 0; -3]$	$[2; -5; -4]$
	$[-2; 2; -4]$	

Iterace 4

Vzdálenosti bodů od středů:

bod/střed	$[-2,333; 0,667; 1,667]$	$[-0,6; 0,4; -3,2]$	$[1,5; -3,5; 1,25]$
$[0; -1; -2]$	4,655	1,939	4,366
$[-3; -1; -3]$	5	2,786	6,676
$[1; -3; 2]$	4,967	6,416	1,031
$[-2; -2; 2]$	2,708	5,896	3,881
$[1; 2; -4]$	6,708	2,4	7,62
$[0; -4; 3]$	5,385	7,626	2,358
$[1; 0; -3]$	5,774	1,661	5,528
$[-3; 0; 0]$	1,915	4,02	5,836
$[-2; 2; -4]$	5,381	2,272	8,37
$[-2; 4; 3]$	3,606	7,305	8,459
$[3; -2; 4]$	6,403	8,4	3,473
$[2; -5; -4]$	9,11	6,046	5,483

Shluky:

(výsledek)

1	2	3
$[-2; -2; 2]$	$[0; -1; -2]$	$[1; -3; 2]$
$[-3; 0; 0]$	$[-3; -1; -3]$	$[0; -4; 3]$
$[-2; 4; 3]$	$[1; 2; -4]$	$[3; -2; 4]$
	$[1; 0; -3]$	$[2; -5; -4]$
	$[-2; 2; -4]$	