

## Comparabilitatea soluțiilor obținute în procesul de cercetare

Pentru a ușura prezentarea voi presupune că există 5 algoritmi de sortare S1, S2, S3, S4 și S5 și se pune problema să se vadă care dintre implementări se dovedește a fi cea mai eficientă. De precizat că implementările s-au făcut folosind specificații de programare comune, deci resursele și stilul de programare asigură omogenitatea produselor software SS1, SS2, SS3, SS4 și SS5.

Set date	SS1	SS2	SS3	SS4	SS5
SD <sub>1</sub>	D <sub>11</sub>	D <sub>12</sub>	D <sub>13</sub>	D <sub>14</sub>	D <sub>15</sub>
SD <sub>2</sub>	D <sub>21</sub>	D <sub>22</sub>	D <sub>23</sub>	D <sub>24</sub>	D <sub>25</sub>
SD <sub>3</sub>	D <sub>31</sub>	D <sub>32</sub>	D <sub>33</sub>	D <sub>34</sub>	D <sub>35</sub>
SD <sub>4</sub>	D <sub>41</sub>	D <sub>42</sub>	D <sub>43</sub>	D <sub>44</sub>	D <sub>45</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....
SD <sub>k</sub>	D <sub>k1</sub>	D <sub>k2</sub>	D <sub>k3</sub>	D <sub>k4</sub>	D <sub>k5</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....
SD <sub>n</sub>	D <sub>n1</sub>	D <sub>n2</sub>	D <sub>n3</sub>	D <sub>n4</sub>	D <sub>n5</sub>
<b>MED</b>	MED <sub>1</sub>	MED <sub>2</sub>	MED <sub>3</sub>	MED <sub>4</sub>	MED <sub>5</sub>
<b>DISP</b>	DISP <sub>1</sub>	DISP <sub>2</sub>	DISP <sub>3</sub>	DISP <sub>4</sub>	DISP <sub>5</sub>

Să ne asigurăm că seturile de date sunt: reprezentative, complete și au fost construite folosind aceleași proceduri. Analza statistică va evidenția că un produs software SS<sub>i</sub> este cu media cea mai mică, un produs SS<sub>j</sub> este cu dispersia cea mai mică, iar un produs SS<sub>h</sub> are cea mai strânsă corelație între dimensiunea setului de date și durata de prelucrare. Ideal este ca SS<sub>i</sub>, SS<sub>j</sub> și SS<sub>h</sub> să se refere la același produs, adică s-ar vorbi despre **cel mai bun** algoritm de sortare.