השוואות בין קוד הפייתון לקוד הג'אווה

1. זמן פיתוח:

JAVA - כ-25 דקות. python - כ-45 דקות.

2. זמני ריצה:

מס' ריצה זמן ב-python במילישניות זמן ב-JAVA במילישניות

1 32 18

2 33 14

3 10 10

4 33 13

5 54 11

6 28 31

7 32 9

8 34 9

9 35 10

10 33 8

3. כמות שורות:

JAVA - כ-96 שורות (כולל שורות רווח)

python - כ-43 שורות (כולל שורות רווח)

4. שימוש בזכרון:

python - השתמשנו בבדיקות ההקצאות על ה-Heap:

from guppy import hpy

h = hpy()

print h.heap()

שמצאנו בכתובת:

<https://www.pluralsight.com/blog/tutorials/how-to-profile-memory-usage-in-python>

סה"כ: 3,295 קילו-בייט.

JAVA - השתמשנו בבדיקות ה-Grabage Collector, בעזרת הפקודות הבאות:

System.*gc*();

Runtime rt = Runtime.*getRuntime*();

**long** usedMB = (rt.totalMemory() - rt.freeMemory()) / 1024 ;

System.***out***.println("Memory usage: "+usedMB+"KB");

הודות ל-Stack Overflow:

<https://stackoverflow.com/questions/1058991/how-to-monitor-java-memory-usage>

סה"כ: 1823 קילו-בייט.