

המדריך למסכנים בעבודה 1 עיבוד מקבילי

קחו את קובץ הדוגמא

[cpi.c\(local\)](#)

מתוך אתר הקורס של תל צור. באופן פלאי הוא דומה למטלה 1.

תעתיקו אותו עם העתק הדבק קצרים אל קובץ C שפתחתם במכונה. אני שמרתי תחת test2.c

יש להמנע מביצוע העתק הדבק בעזרת קיצורי מקלדת.

יש להתרגל להנמכה ברמת חיים למצב "קליק ימני COPY" ושחרור קללה.

יש שמועה על "Ctrl+Shift+C" שזה צירוף לחצנים שעובד – לא יודעת לא ניסיתי.

אל תנסו להתחבר להוביט.

אל תעברו בדרך צלחה.

כדי להריץ אותו בעזרתה של האלה הנדיבה **SCALASCA** יש להריץ את הפקודות הבאות בטרמינל:

```
scalasca -instrument mpicc -o test2 ./test2.c
```

```
scalasca -analyze mpirun -np 8 ./test2
```

```
scalasca -examine ./scorep_test2_8_sum
```

יש לברך את האלה במקרה של הצלחה.

ניתן לקלל ולהכות בקיר במקרה ונחלתם כישלון. שימו לב שהעתקתם ללא שגיאות כתיב את הפקודות.

כדי להריץ אותו בעזרתו של האל העוצמתי **JUMPSHOT** יש להריץ את הפקודות הבאות בטרמינל:

```
tau_cc.sh -o test2_tau ./test2.c
```

```
mpirun -np 8 ./test2_tau
```

```
paraprof
```

איזה יופי התרשמתם לשווא מ paraprof, עכשיו תסגרו אותו.

```
tau_treemerge.pl
```

```
tau2slog2 tau.trc tau.edf
```

```
jumpshot ./tau.slog2
```

נכנסתם.

אין לקלל את המחברת. יש לקלל את אלילי הVPN ושרתי האוניברסיטה. במקרים של צורך לקלל עוד ישויות ניתן לפנות להתייעצות בוואצאפ.

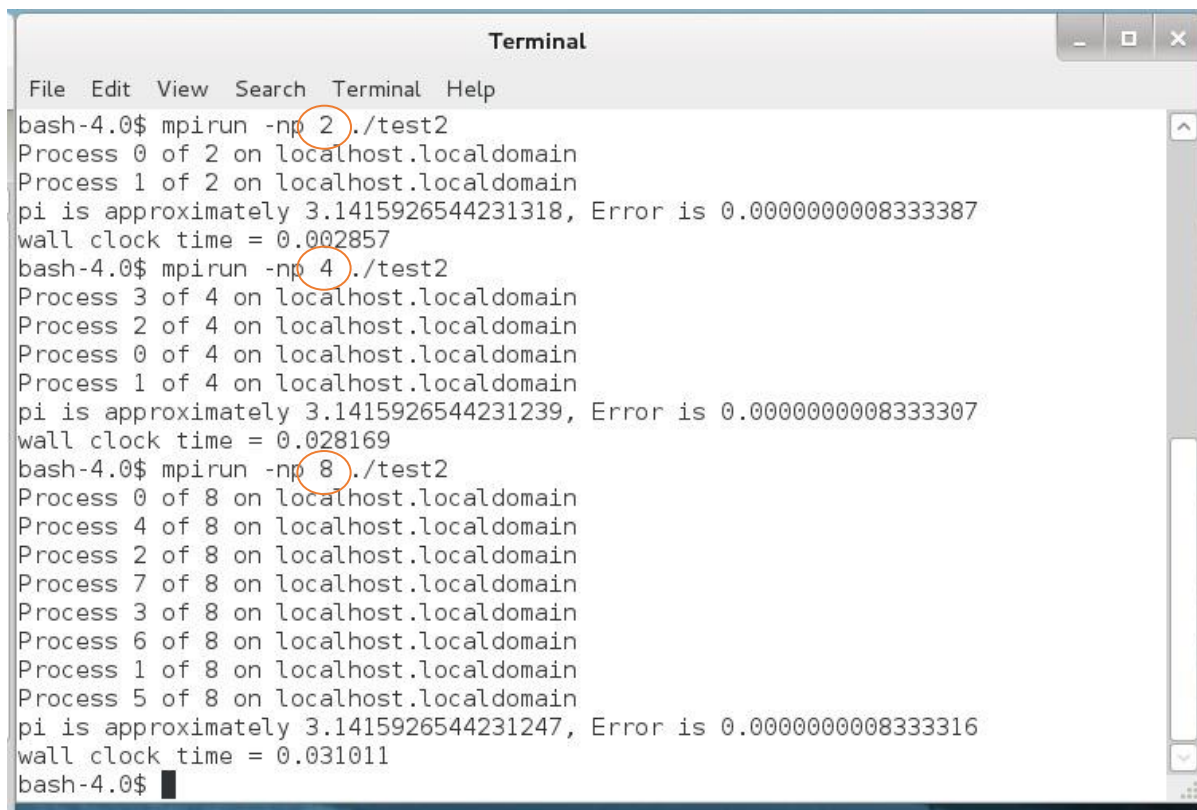
המשך יבוא.

הרצה רגילה ללא אפליקציות ניתוח:

קימפול:

`mpicc -o test2 ./test2.c`

הרצה עם מס' מעבדים משתנים:



```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
bash-4.0$ mpirun -np 2 ./test2
Process 0 of 2 on localhost.localdomain
Process 1 of 2 on localhost.localdomain
pi is approximately 3.1415926544231318, Error is 0.0000000008333387
wall clock time = 0.002857
bash-4.0$ mpirun -np 4 ./test2
Process 3 of 4 on localhost.localdomain
Process 2 of 4 on localhost.localdomain
Process 0 of 4 on localhost.localdomain
Process 1 of 4 on localhost.localdomain
pi is approximately 3.1415926544231239, Error is 0.0000000008333307
wall clock time = 0.028169
bash-4.0$ mpirun -np 8 ./test2
Process 0 of 8 on localhost.localdomain
Process 4 of 8 on localhost.localdomain
Process 2 of 8 on localhost.localdomain
Process 7 of 8 on localhost.localdomain
Process 3 of 8 on localhost.localdomain
Process 6 of 8 on localhost.localdomain
Process 1 of 8 on localhost.localdomain
Process 5 of 8 on localhost.localdomain
pi is approximately 3.1415926544231247, Error is 0.0000000008333316
wall clock time = 0.031011
bash-4.0$
```

לחיבור להוביטים יש לוודא חיבור לVPN ולאחר מכן להריץ את הפקודה הפשוטה:

`ssh -X iriset@hobbit10.ee.bgu.ac.il`

כאשר בירוק יופיע שם המשתמש האוניברסיטאי שלכם ולא שלי.

פעם ביום בהיר אחד שבו הכוכבים הסתדרו בשורה וחסד האלים היה עמי זה עבד. מאז לא היה צורך בזה וזה גם לא עבד יותר. השמועה אומרת שאם הוביט ממספר מסויים (נניח 10) אינו זמין יש לנסות לגשת להוביט אחר ע"י שינוי המספר המופיע בכחול לאחד המספרים בין 1 ל-15. השמועה השניה אומרת שברחבי הקמפוס על הווייפיי של BGU זה עובד חלק יותר.

למי שעדיין לא הוריד והתקין את המכונה הוירטואלית,
May The Gods Be with You.