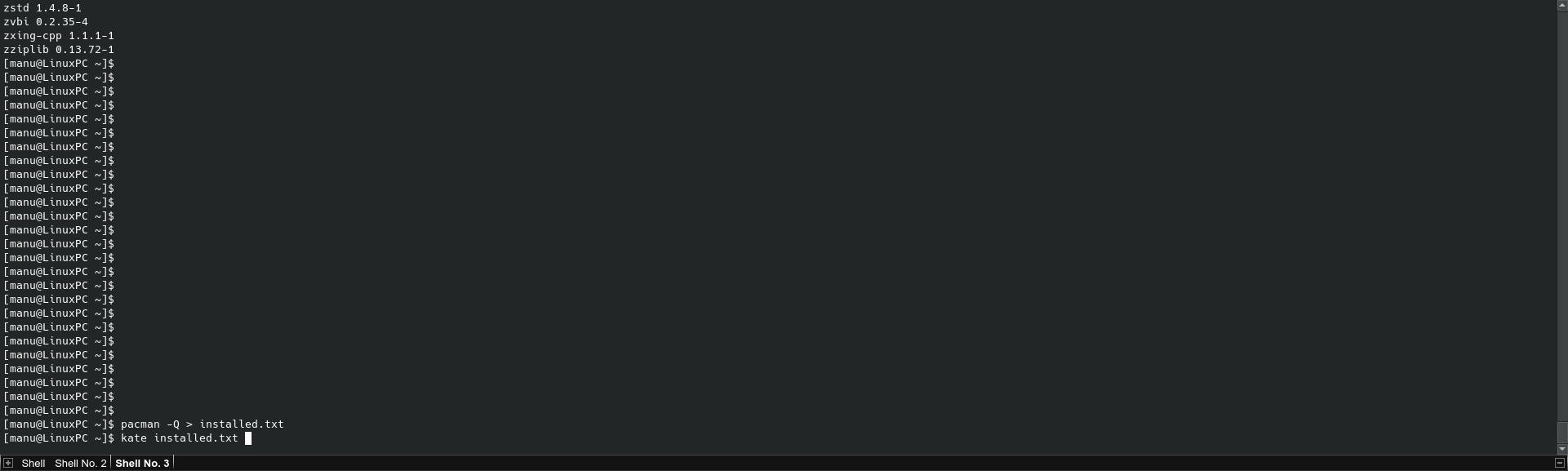
Voor deze installatie gebruik ik Arch Linux (in een dual boot configuratie met Windows 7)

Lijst van alle software die momenteel geïnstalleerd is:

pacman -Q

capturen naar een textfile and deze openen met de KDE “kate” editor:

$ pacman -Q > installed.txt

$ kate installed.txt

Alle packages die momenteel geïnstalleerd zijn bijwerken naar de laatste versie:

(ps: het éérst vergeten van het ‘sudo’ commando is geen ‘best practice’ maar wel hoe het in de praktijk meestal gedaan wordt :)

[manu@LinuxPC ~]$ pacman -Syu

error: you cannot perform this operation unless you are root.

[manu@LinuxPC ~]$ sudo pacman -Syu

:: Synchronizing package databases...

core is up to date

extra 1654.0 KiB 1792 KiB/s 00:01 [#######################################################################################] 100%

community 5.4 MiB 4.51 MiB/s 00:01 [#######################################################################################] 100%

multilib is up to date

:: Starting full system upgrade...

resolving dependencies...

looking for conflicting packages...

Packages (1) libqalculate-3.17.0-1

Total Download Size: 2.02 MiB

Total Installed Size: 11.40 MiB

Net Upgrade Size: -0.20 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n] Y

[manu@LinuxPC ~]$ pacman -Syu

error: you cannot perform this operation unless you are root.

[manu@LinuxPC ~]$ sudo pacman -Syu

:: Synchronizing package databases...

core is up to date

extra 1654.0 KiB 1792 KiB/s 00:01 [#######################################################################################] 100%

community 5.4 MiB 4.51 MiB/s 00:01 [#######################################################################################] 100%

multilib is up to date

:: Starting full system upgrade...

resolving dependencies...

looking for conflicting packages...

Packages (1) libqalculate-3.17.0-1

Total Download Size: 2.02 MiB

Total Installed Size: 11.40 MiB

Net Upgrade Size: -0.20 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n]

:: Retrieving packages...

libqalculate-3.17.0-1-x86\_64 2.0 MiB 4.97 MiB/s 00:00 [#######################################################################################] 100%

(1/1) checking keys in keyring [#######################################################################################] 100%

(1/1) checking package integrity [#######################################################################################] 100%

(1/1) loading package files [#######################################################################################] 100%

(1/1) checking for file conflicts [#######################################################################################] 100%

(1/1) checking available disk space [#######################################################################################] 100%

:: Processing package changes...

(1/1) upgrading libqalculate [#######################################################################################] 100%

:: Running post-transaction hooks...

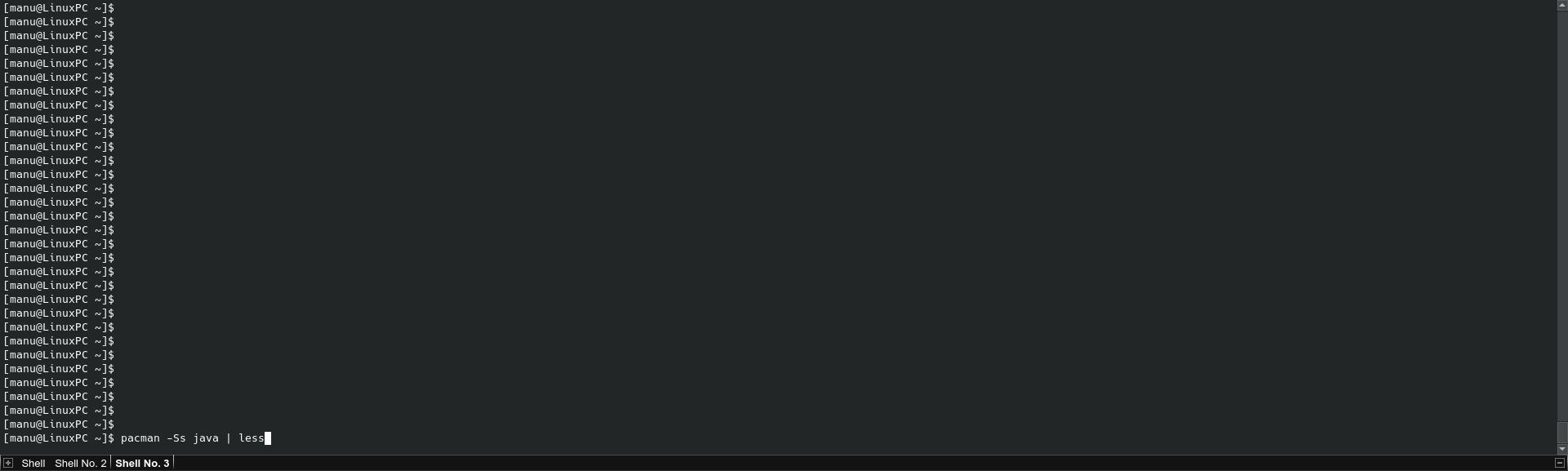
(1/1) Arming ConditionNeedsUpdate...

[manu@LinuxPC ~]$



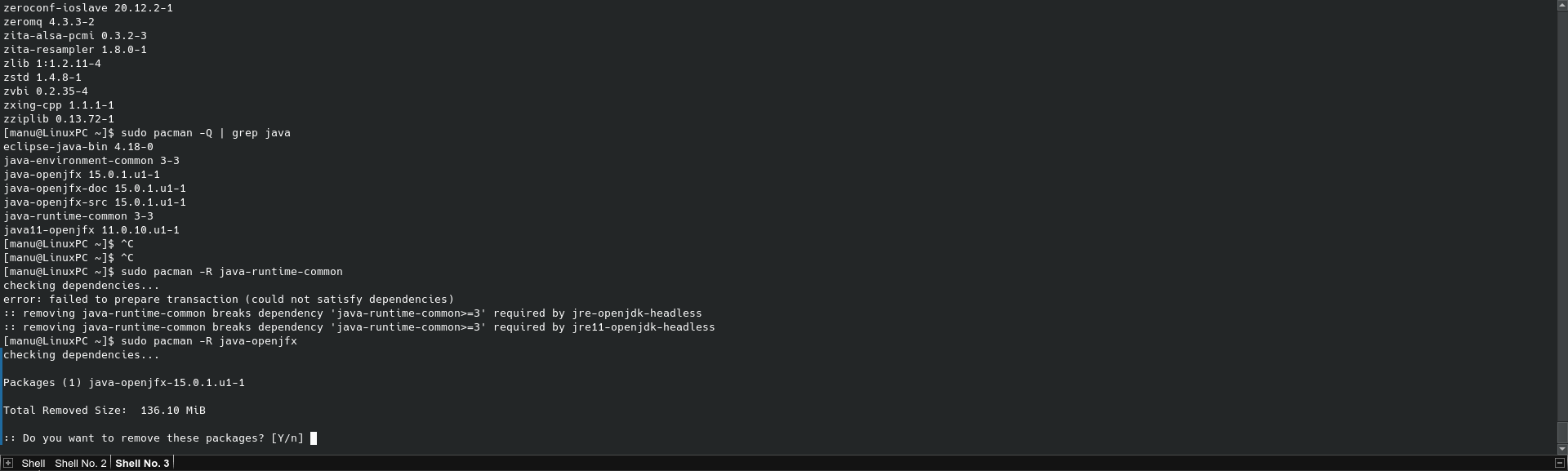
Package zoeken op de command-line:

$ pacman -Ss java | less



Geïnstalleerde applicatie verwijderen:

[manu@LinuxPC ~]$ sudo pacman -Q | grep java



Na vaststellen welke software verwijderd mag worden:

[manu@LinuxPC ~]$ sudo pacman ~~R java~~open-jfx

Installatiescript:

#!/bin/bash

declare -a names=("gitKraken" "Visual Studio Code" "VLC" "FileZilla" "VirtualBox" "mySQL workbench")

declare -a commands=("yay -S gitkraken" "sudo pacman -S vscode --noconfirm" "sudo pacman -S vlc --noconfirm" "sudo pacman -S filezilla --noconfirm" "sudo pacman -S virtualBox --noconfirm" "sudo pacman -S mysql-workbench --noconfirm")

declare -a toggles=("true" "true" "true" "true" "true" "true")

amount=${#names[@]}

installatie() {

for (( i=0; i<$amount; i++));

do

if [[ "${toggles[$i]}" == "true" ]]; then

echo -e "\e[36minstallatie ${names[$i]}\e[0m"

echo "------------------------------------------------------------"

${commands[$i]}

fi

done

}

show\_item() {

if [[ "${2}" == "true" ]]; then

echo -e "${1}. \e[32m[X] ${3}\e[0m"

else

echo -e "${1}. \e[31m[ ] ${3}\e[0m"

fi

}

show\_menu() {

clear

echo -e "\e[36mMENU:"

echo -e "----- \e[0m"

echo "0. Installatie starten"

for (( i=1; i<${amount}+1; i++ ));

do

show\_item "$i" "${toggles[$i-1]}" "${names[$i-1]}"

done

echo "$((amount+1)). Annuleren"

}

read\_options() {

local choice

read -p "Enter choice [0..$((amount+1))] " choice

if [[ $choice -le 0 ]]; then

installatie

exit 0;

fi

if [[ $choice -ge $amount+1 ]]; then

exit 0;

fi

if [[ "${toggles[$choice-1]}" == "false" ]]; then

toggles[$choice-1]="true"

else

toggles[$choice-1]="false"

fi

}

while true

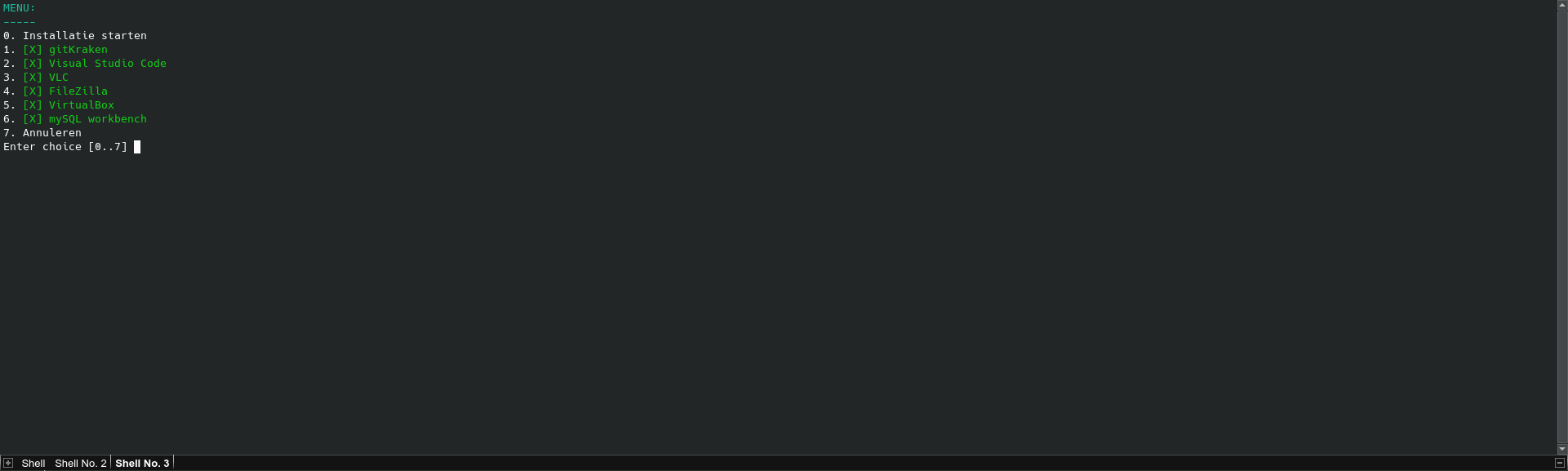
do

show\_menu

read\_options

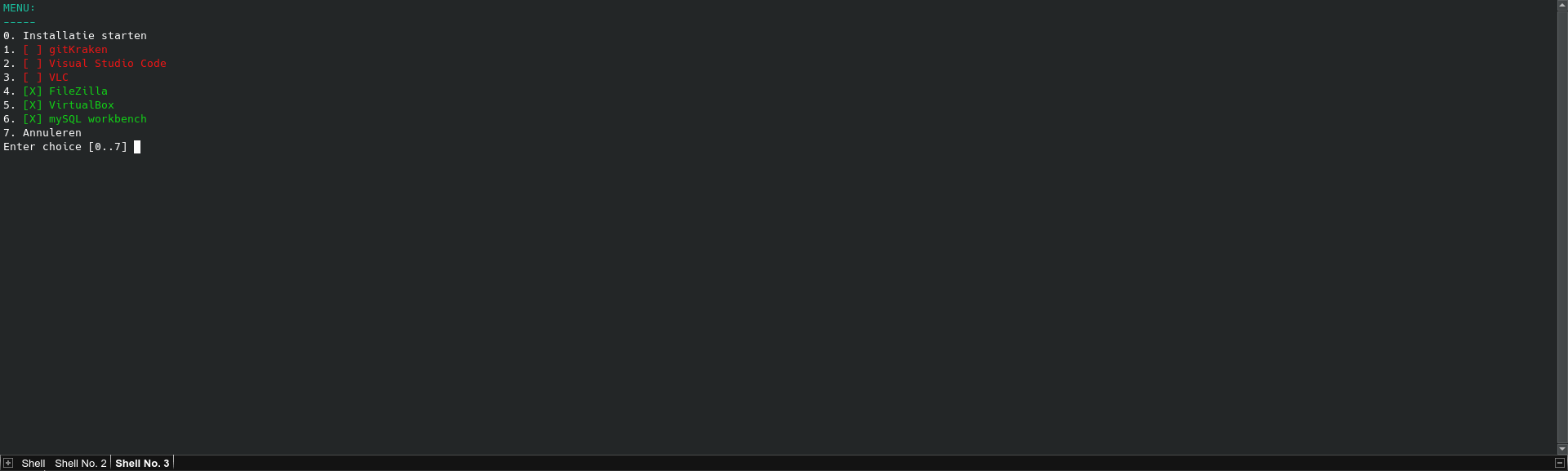
done

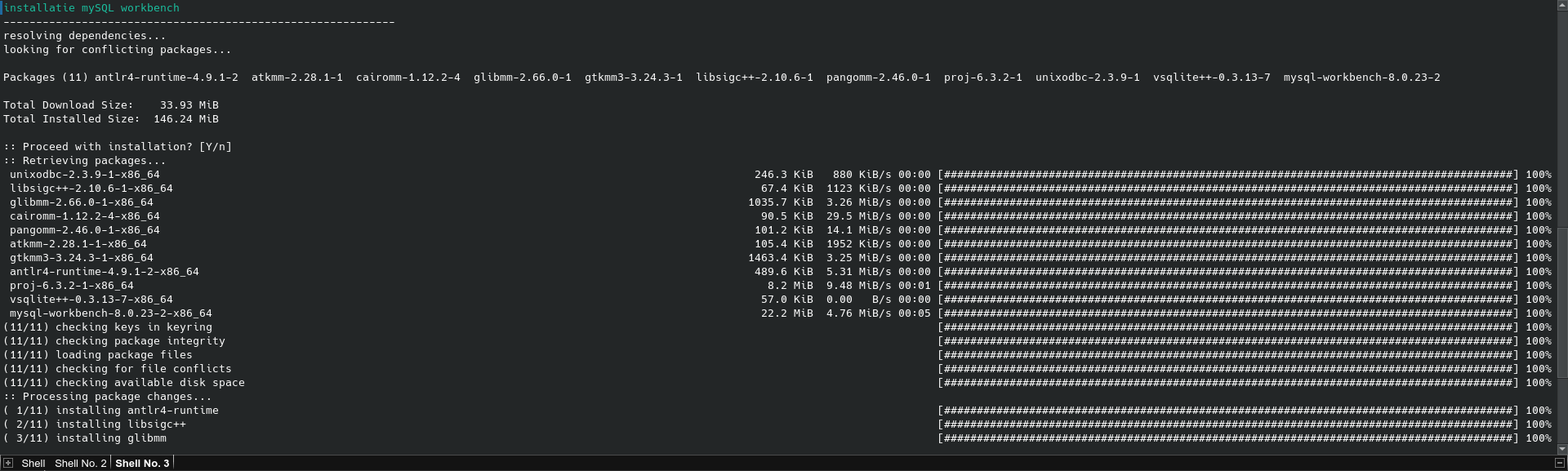
Uitvoeren toont een menu waarin elke geconfigureerde package geselecteerd kan worden door het invoeren van het nummer – en de installatie gestart kan worden (optie 0) of het script kan worden geannuleerd (laatste optie).



Na het selecteren van de opties worden de correcte installatie commando’s uitgevoerd:

Selectie: packages 4, 5 en 6

Installatie:



De optie “--noconfirm” zorgt er voor dat de Y/n prompt affirmatief baeantwoordt wordt zonder keuzemogelijkheid voor de gebruiker

De uitvoer wordt getoond maar kon eventuelel naa/dev/null gestuurd worden door de > *devl*null achter het installatiecommando te zetten als volgt:

${commands[$i]} > *dev*null

Dan krijg je enkel hetgeen naar de error-stream geprint wordt te zien.

