I.U.T. Nancy-Charlemagne

Université de Lorraine

R1.04 Intro-Systèmes – B.U.T. Informatique S1

samedi 22 janvier 2022

Durée totale de l'épreuve : 1h30m

Sans calculatrice. Une feuille de notes autorisée.

Copie 4/5 Nom:

Prénom:

Groupe:

Écrivez un script somprod.bash qui vérifie la présence d'au moins 3 arguments, sinon affiche le message d'erreur suivant :

```
Usage: somprod.bash somme|produit a b c ... et échoue.
```

Le script vérifie ensuite que le premier argument est valide (c'est-à-dire d'après l'usage qu'il vaut soit somme soit produit) sinon affiche un message d'erreur et échoue également. Finalement, le script calcule et affiche la somme ou le produit des autres arguments. Exemple du fonctionnement attendu pour le script somprod.bash :

```
$ ./somprod.bash somme 1 2
3
$ ./somprod.bash somme 1 2 3 1
7
$ ./somprod.bash produit 2 3
6
$ ./somprod.bash produit 2 2 2 2 2
32
$ ./somprod.bash somme 4
Usage: somprod.bash somme|produit a b c ....
$
```

La plupart des ingrédients pour la réalisation de ce script sont donnés dans la session bash suivante (la commande shift fait un décalage des arguments du script en éliminant le premier et en décrémentant \$# de 1) :

```
$ ls demo.sh
demo.sh
$ cat -n demo.sh
1 #!/bin/bash
2 p=1
  echo ici $p $*
4 shift
5 p=\$((p+1))
6 echo ici $p $*
  p=\$((p*2))
  for x in $*
8
9
  do
     echo ici $p $x
10
```

```
11 done
12 exit 0
13
$ ./demo.sh a b c
ici 1 a b c
ici 2 b c
ici 4 b
ici 4 c
$
```

- Utilisez le reste de cette feuille pour donner le script somprod.bash ------