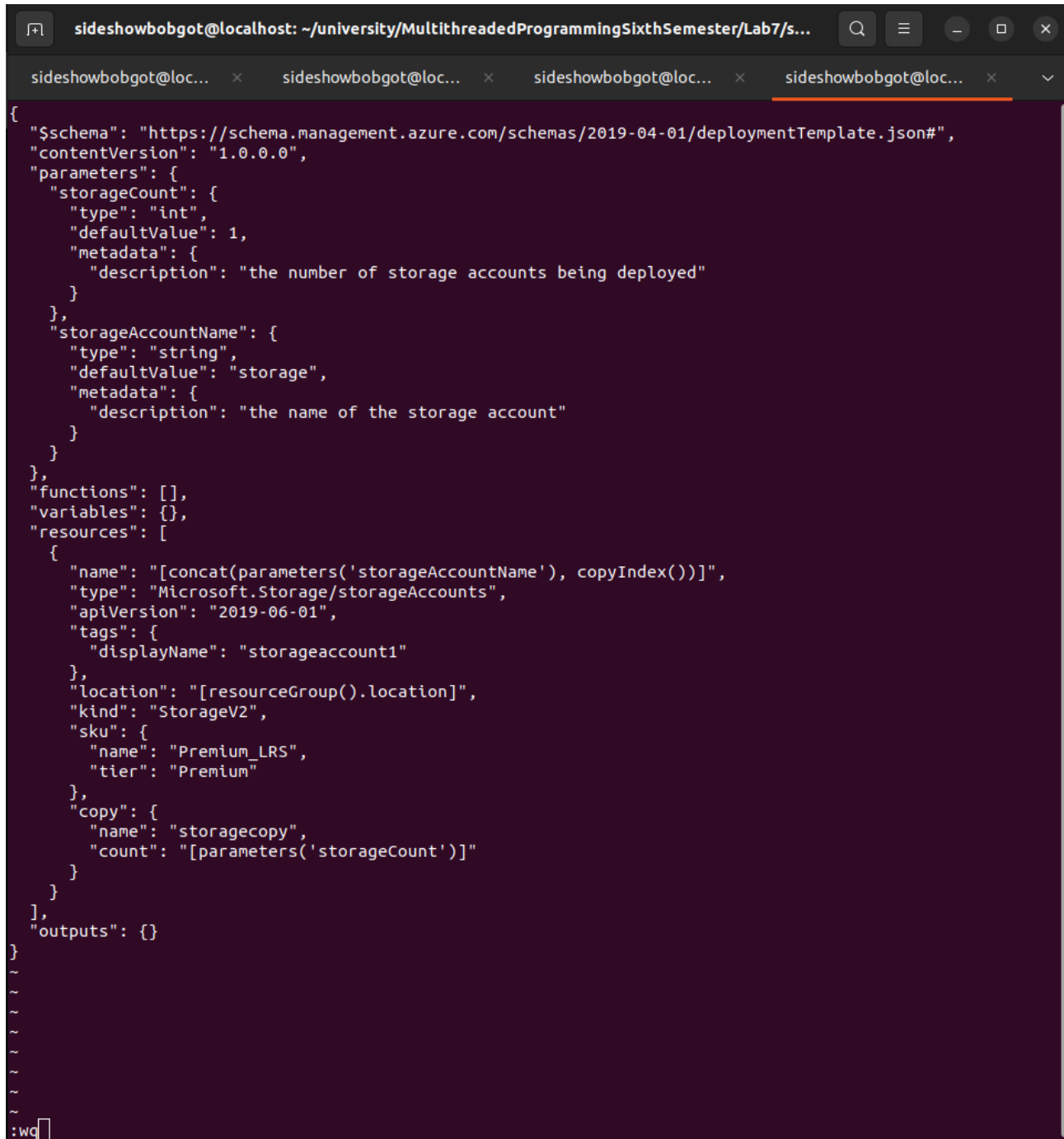


## Unit 9

### Exercise - Use copy to reduce repetition

#### Create the ARM template

Тут я створюю шаблон Azure Resource Manager (ARM), який визначає ресурс облікового запису сховища. Шаблон використовує копіювання для створення подібних версій того самого ресурсу вказану кількість разів. Додаю ці вміст до сору.json:

A screenshot of a code editor window. The title bar shows the file path: ~/university/MultithreadedProgrammingSixthSemester/Lab7/s... The editor contains a JSON file for an ARM template. The JSON defines parameters for storageCount and storageAccountName, and a resource array with a storage account and its copies. The copy count is linked to the storageCount parameter.

```
{
  "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2019-04-01/deploymentTemplate.json#",
  "contentVersion": "1.0.0.0",
  "parameters": {
    "storageCount": {
      "type": "int",
      "defaultValue": 1,
      "metadata": {
        "description": "the number of storage accounts being deployed"
      }
    },
    "storageAccountName": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "storage",
      "metadata": {
        "description": "the name of the storage account"
      }
    }
  },
  "functions": [],
  "variables": {},
  "resources": [
    {
      "name": "[concat(parameters('storageAccountName'), copyIndex())]",
      "type": "Microsoft.Storage/storageAccounts",
      "apiVersion": "2019-06-01",
      "tags": {
        "displayName": "storageaccount1"
      },
      "location": "[resourceGroup().location]",
      "kind": "StorageV2",
      "sku": {
        "name": "Premium_LRS",
        "tier": "Premium"
      },
      "copy": {
        "name": "storagecopy",
        "count": "[parameters('storageCount')]"
      }
    }
  ],
  "outputs": {}
}
```

## Deploy the template

Тут я розгортаю шаблон, як я робив це раніше. Етап розгортання створює два подібні облікові записи сховища. Створюю змінну Bash, яка зберігає назву облікового запису сховища.

```
558e34946478:/# STORAGE_ACCT_NAME=panchenko$RANDOM
558e34946478:/#
```

Виконую наступну команду az deployment group create, щоб розгорнути шаблон:

```
558e34946478:/# az deployment group create --template-file copy.json --parameters storageAccountName=$STORAGE_ACCT_NAME storageCount=2
{
  "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Resources/deployments/copy",
  "location": null,
  "name": "copy",
  "properties": {
    "correlationId": "fefa025f-8b98-423e-8efa-d8ab2243b83a",
    "debugSetting": null,
    "dependencies": [],
    "duration": "PT28.1885928S",
    "error": null,
    "mode": "Incremental",
    "onErrorDeployment": null,
    "outputResources": [
      {
        "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Storage/storageAccounts/panchenko14160",
        "resourceGroup": "panchenko-serhii_group3"
      },
      {
        "id": "/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Storage/storageAccounts/panchenko14161",
        "resourceGroup": "panchenko-serhii_group3"
      }
    ]
  }
}
```

## Verify the deployment

Хоча вивід показує, що було створено два облікові записи сховища, тут я виконую команду az deployment group show, щоб зосередитися на ресурсах виводу. Виконую наступну команду az deployment group show, щоб відобразити деталі про розгортання:

```
558e34946478:/# az deployment group show --name copy --query "properties.outputResources[].id" --output tsv
/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Storage/storageAccounts/panchenko14160
/subscriptions/83e76598-1d8e-490d-92ea-741241e0e33e/resourceGroups/panchenko-serhii_group3/providers/Microsoft.Storage/storageAccounts/panchenko14161
558e34946478:/#
```