

Adip Übung 01
Lasse Götte

A1)

Pseudo-Code:

```
int zahl = Input;
string output = zahl + " = ";
int z = zahl;

if(zahl >= 2) {
    //Findet Primzahlen im Bereich 2 bis input
    for(int prime=2; prime <= zahl; prime++) {
        //Prüft ob prime eine Primzahl ist
        for(int i=2; i <= prime; i++) {
            //Prüft, ob i ein Teiler von prime ist, aber nicht prime selbst
            if(prime % i == 0 && i != prime) {
                i = prime++;
            }
        }
        //Ausgeben
        for (int j=0; j <= prime; j++) {
            //Prüft, ob die Primzahl ein Teiler von z ist
            if(z % prime == 0) {
                z = z/p;
                output = output + prime;
                //wenn z=1 ist, gibt es keine weitem Prim-teiler mehr
                if (z == 1) {
                    print(output);
                    //andernfalls gibt es noch mehr Teiler
                } else {
                    output = output + „ * “;
                }
            }
        }
    }
}
```