

Opdracht 1

Geef aan of het vriest (als output in de console). Als voorbeeld een flowchart

flowchart

```
A[double temperatuur = 12.5] --> B{temperatuur < 0}<br>B --> C(["#quot;Het vriest#quot;"])<br>B --> E[end]<br>C --> E
```

```
float temperatuur = 12.5f;

if (temperatuur < 0){
    Console.WriteLine("Het vriest");
}
else {
    Console.WriteLine("Het vriest niet");
}
```

[13] ✓ 0.0s

... Het vriest niet

Opdracht 2

Som van 4 getallen, mits getal groter dan 0 (maak ook een flowchart)

```
int getal1 = 10;
int getal2 = 100;
int getal3 = -10;
int getal4 = 110;

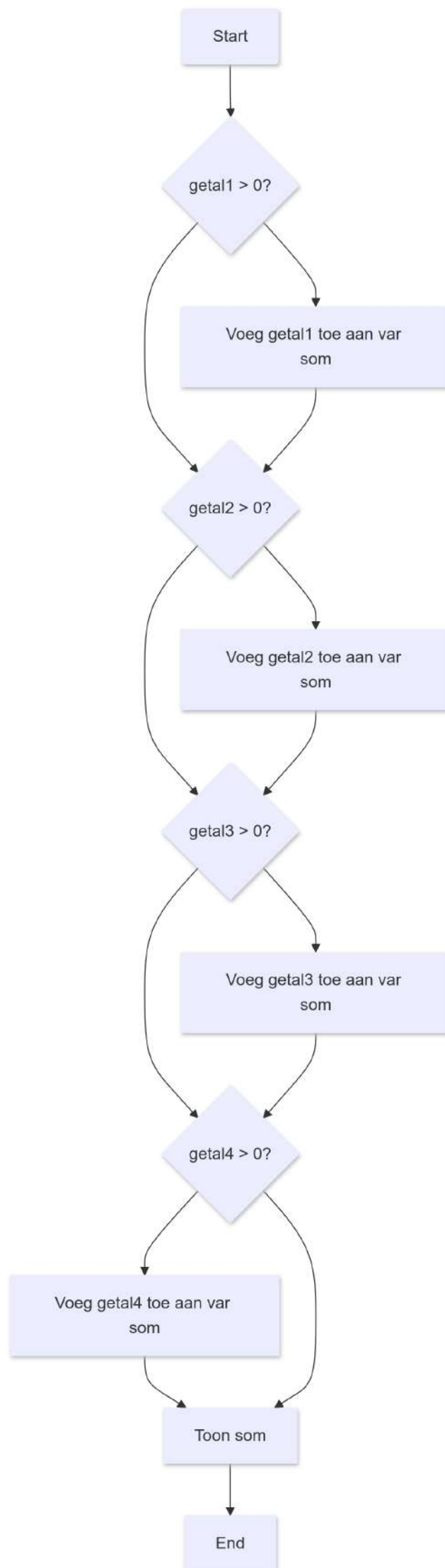
int som = 0;

if (getal1 > 0) {
    som += getal1;
}
if (getal2 > 0) {
    som += getal2;
}
if (getal3 > 0) {
    som += getal3;
}
if (getal4 > 0) {
    som += getal4;
}

Console.WriteLine($"De som van de getallen groter dan 0 is: {som}");
```

12] ✓ 0.0s

.. De som van de getallen groter dan 0 is: 220



Opdracht 3

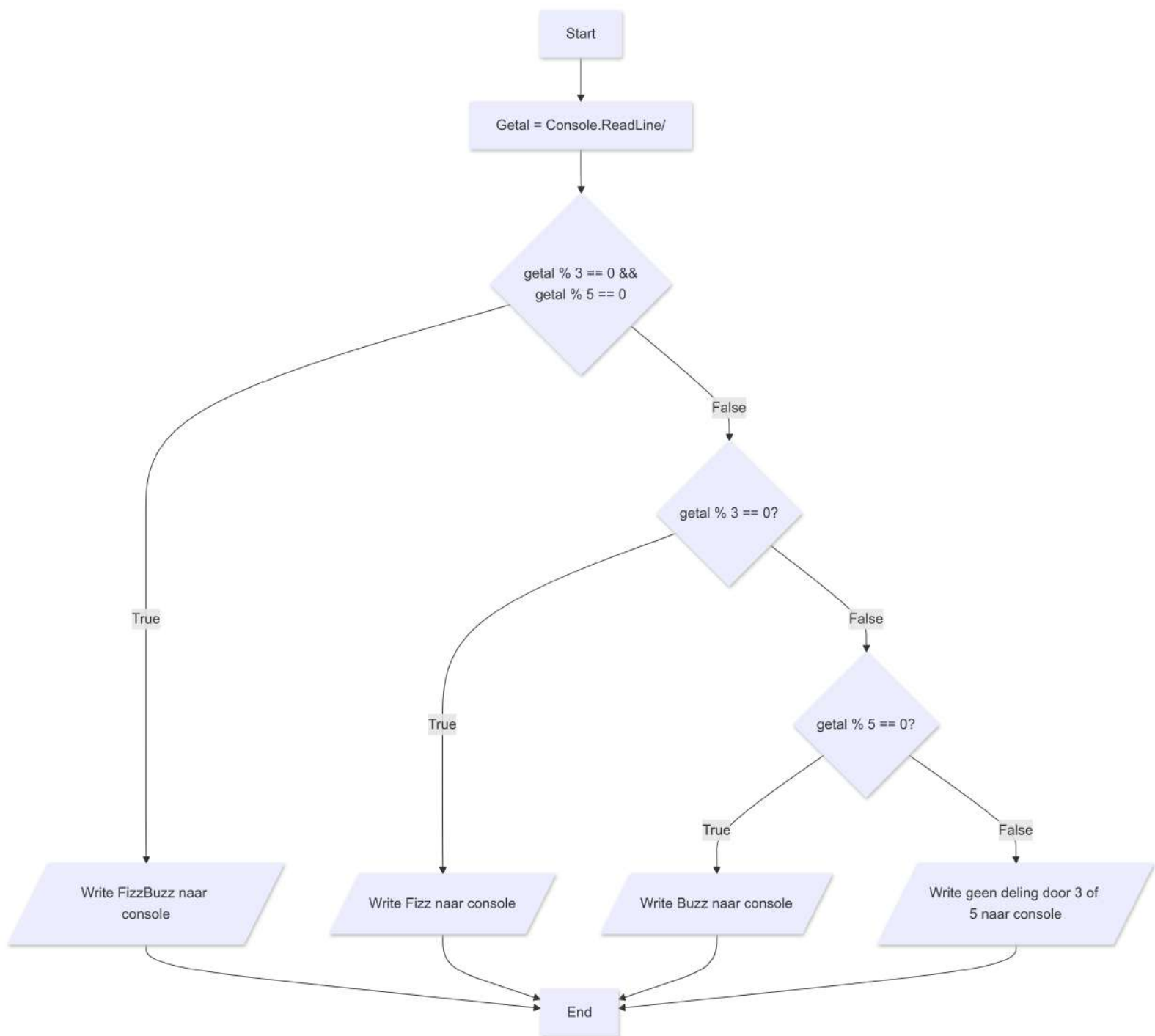
fizz buzz is een spelletje om kinderen te leren delen. Schrijf een programma om voor een getal, volgens de regels van fizz buzz, de juiste term weer te geven in de console (en maak een flowchart)

```
Console.WriteLine("Vul getal in!");
int getal = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (getal % 3 == 0 && getal % 5 == 0)
{
    Console.WriteLine("Fizz Buzz");
}
else if (getal % 3 == 0)
{
    Console.WriteLine("Fizz");
}

else if (getal % 5 == 0)
{
    Console.WriteLine("Buzz");
}

else
{
    Console.WriteLine("Ops, geen gekke woorden :/");
}
```



Opdracht 4

In deze opdracht ga je een C# programma schrijven dat bepaalt of een gegeven jaar een schrikkeljaar is of niet.

Een jaar is een schrikkeljaar als het aan één van de volgende twee voorwaarden voldoet:

- Het jaar is deelbaar door 4.
- Het jaar is deelbaar door 400, maar niet deelbaar door 4000.

Probeer verschillende jaartallen in je programma te testen, zoals 2000, 1900, 2024, 2020. Er zijn een aantal jaren die lastiger zijn dan anderen om als schrikkeljaar

```
int[] jaren = { 2000, 2024, 1999, 2020, 2004, 2012, 2015, 2023 };

foreach (int jaar in jaren) {
    if(jaar % 4 == 0 || (jaar % 400 == 0 && jaar % 4000 != 0))
    {
        Console.WriteLine(jaar + " is een schrikkeljaar");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine(jaar + " is geen schrikkeljaar");
    }
}
```

✓ 0.2s

```
... 2000 is een schrikkeljaar
    2024 is een schrikkeljaar
    1999 is geen schrikkeljaar
    2020 is een schrikkeljaar
    2004 is een schrikkeljaar
    2012 is een schrikkeljaar
    2015 is geen schrikkeljaar
    2023 is geen schrikkeljaar
```