Le langage Politus 2.0

Achille Talon Octobre 2019

Table des matières

		oductio		′
	1.1	Archit	cture	-
	1.2	Implé	nentation	ć
		1.2.1	Le parseur	ć
			Le compilateur	
		1.2.3	Le linker	3
2	Opt	imisati	n '	,
3	Con	clusior		

Préliminaire

```
href="index.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.html">Home-events.
```

Figure 1 - Programme Politus: « Hello World »

1 Introduction

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem 1. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

1.1 Architecture

return M

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

```
import numpy as np
def incmatrix(genl1,genl2):
   m = len(genl1)
    n = len(genl2)
   M = None #to become the incidence matrix
    VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
    #compute the bitwise xor matrix
    M1 = bitxormatrix(genl1)
   M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
    for i in range (m-1):
        for j in range(i+1, m):
            [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
            for k in range(len(r)):
                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
                VT[(i)*n + c[k]] = 1;
                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
                VT[(j)*n + c[k]] = 1;
                if M is None:
                    M = np.copy(VT)
                else:
                    M = np.concatenate((M, VT), 1)
                VT = np.zeros((n*m,1), int)
```

vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

1.2 Implémentation

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

1.2.1 Le parseur

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

1.2.2 Le compilateur

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

1.2.3 Le linker

2 Optimisation

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

Programme	Mémoire	Runtime	Lignes
Factorielle	10	2	20
Fib	29	7	98
Chess	98	78	100

blabla blabala voir Chapitre 1 page 4.

3 Conclusion