

Assembleur x86 certifié

Roman Delgado

Table des matières

1	Introduction	1
2	MMIX et représentation des données	2
3	Conversion N liste B	2
4	Conversion Opcode liste B	2
5	Encode Decode	2
6	Conclusion	2

1 Introduction

Les motivations ect...

2 MMIX et représentation des données

```
type lambda_term =  
  | FreeVar of string  
  | BoundVar of int  
  | Abs of string × lambda_term  
  | Appl of lambda_term × lambda_term
```

3 Conversion N liste B

Code de bitn

```
Fixpoint bit_n (l : list bool) : nat :=  
  match l with  
  | [] => 0  
  | a :: tl => 2 × bit_n tl + Nat.b2n a  
  end.
```

Code de nbit

```
Fixpoint n_bit (n : nat) (k : nat) : option (list bool) :=  
  match n with  
  | 0 => match k with  
        | 0 => Some []  
        | S _ => None  
        end  
  | S n' => match n_bit n' (Nat.div2 k) with  
            | None => None  
            | Some l => Some (Nat.odd k :: l)  
            end  
  end.
```

4 Conversion Opcode liste B

5 Encode Decode

6 Conclusion