Cho văn phạm G với tập luật sinh như sau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S 🡪 N VP | S 🡪 VP AP | NP 🡪 Ad N | VP 🡪 V N |
| S 🡪 N AP | S 🡪 NP VP | NP 🡪 N N | VP 🡪 V NP |
| S 🡪 P VP | S 🡪 NP AP | NP 🡪 N A | AP 🡪 R A |
| N 🡪 tôi | môn | CTD | V 🡪 học | Ad 🡪 Hôm nay |  |

Chú thích :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S : câu | P : đại từ | Ad: trạng từ | VP: cụm động từ |
| N : danh từ | A : tính từ | AP : cụm động từ | NP: cụm danh từ |
| V : động từ | R : phụ từ |  |  |

Chuỗi nhập vào : “Hôm nay, tôi học môn CTD”

Với thuật toán Earley ta sẽ có bảng sau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cột 0 | Cột 1 | Cột 2 | Cột 3 |
| ROOT • S, 0 | Ad Hôm nay •, 0 | V học •, 1 | N môn •, 2 |
| S • N VP, 0 | N • tôi, 0 | VP V • N, 1 | N CTD •, 2 |
| S • N AP, 0 | NP Ad N •, 0 | VP V • NP, 1 | NP N N •, 2 |
| S • P VP, 0 | S NP • VP, 0 | NP • Ad N, 2 | VP V NP •, 1 |
| S • VP AP, 0 | S NP • AP, 0 | NP • N N, 2 | NP Ad N •, 0 |
| S • NP VP, 0 | NP • Ad N, 1 | NP • N A, 2 | S NP VP •, 0 |
| S • NP AP, 0 | NP • N N, 1 | N • tôi, 2 | ROOT S •, 0 |
| NP • Ad N, 0 | NP • N A, 1 | N • môn, 2 |  |
| NP • N N, 0 | VP • V N, 1 | N • CTD, 2 |  |
| NP • N A, 0 | VP • V NP, 1 |  |  |
| VP • V N, 0 | N • tôi, 1 |  |  |
| VP • V NP, 0 | N • môn, 1 |  |  |
| N • tôi, 0 | N • CTD, 1 |  |  |
| N • môn, 0 | Ad • Hôm nay, 1 |  |  |
| N • CTD, 0 | V • học, 1 |  |  |
| Ad • Hôm nay, 0 |  |  |  |
| V • học, 0 |  |  |  |