recipes = {

'Diamond Sword': [null, 'diamond', null, null, 'diamond', null, null, 'stick', null],

'Bow': [null, 'stick', 'string', 'stick', null, 'string', null, 'stick', 'string'],

'Iron Pickaxe': ['iron', 'iron', 'iron', null, 'stick', null, null, 'stick', null],

'Diamond Pickaxe': ['diamond', 'diamond', 'diamond', null, 'stick', null, null, 'stick', null],

'Iron Sword': [null, 'iron', null, null, 'iron', null, null, 'stick', null],

'Crossbow': [null, 'stick', 'string', 'iron', 'stick', 'string', null, 'stick', 'iron'],

'Diamond Axe': ['diamond', 'diamond', null, 'diamond', 'stick', null, null, 'stick', null],

'Iron Axe': ['iron', 'iron', null, 'iron', 'stick', null, null, 'stick', null],

'Diamond Shovel': [null, 'diamond', null, null, 'stick', null, null, 'stick', null],

'Iron Shovel': [null, 'iron', null, null, 'stick', null, null, 'stick', null],

'Diamond Hoe': ['diamond', 'diamond', null, null, 'stick', null, null, 'stick', null],

'Iron Hoe': ['iron', 'iron', null, null, 'stick', null, null, 'stick', null],

'Diamond Helmet': ['diamond', 'diamond', 'diamond', 'diamond', null, 'diamond', null, null, null],

'Iron Helmet': ['iron', 'iron', 'iron', 'iron', null, 'iron', null, null, null],

'Diamond Chestplate': ['diamond', null, 'diamond', 'diamond', 'diamond', 'diamond', 'diamond', 'diamond', 'diamond'],

'Iron Chestplate': ['iron', null, 'iron', 'iron', 'iron', 'iron', 'iron', 'iron', 'iron'],

'Diamond Leggings': ['diamond', 'diamond', 'diamond', 'diamond', null, 'diamond', 'diamond', null, 'diamond'],

'Iron Leggings': ['iron', 'iron', 'iron', 'iron', null, 'iron', 'iron', null, 'iron'],

'Diamond Boots': [null, null, null, 'diamond', null, 'diamond', 'diamond', null, 'diamond'],

'Iron Boots': [null, null, null, 'iron', null, 'iron', 'iron', null, 'iron']

}