

Fabricação Facilitada

A solução consiste de criar uma matriz de receita $n \times k$, onde cada linha representa uma receita, e cada coluna representa um ingrediente diferente. O valor da célula se refere a quantidade daquela ingrediente naquela receita.

O inventário do jogador pode ser similarmente representado por um vetor de tamanho k , com a quantidade de cada ingrediente em cada posição.

Para descobrir o quanto de cada receita é possível ser fabricado, só é necessário pegar o mínimo entre todos os ingredientes da razão da quantidade no inventário com a quantidade necessária na receita. Caso nenhum dos ingredientes esteja presente na receita ou não é possível ser feito ao menos uma receita com os ingredientes na receita, se imprime a resposta.