class Solution {

public:

    bool checkPerfectNumber(int num) {

        vector<int>res(1,1);

        int upper=num;

        for(int i=2;i<upper;i++) if(num%i==0) res.push\_back(i), res.push\_back(num/i), upper=num/i;

        int sum=0;

        for(auto i:res) sum+=i;

        return sum==num && num!=1;

    }

};