

B.Beverage

Description

如果遲到 n 分鐘要請喝 $f(n)$ 杯飲料，助教王遲到了很久，請幫他計算要請喝多少飲料

我們假設 $f(n)$ 代表 n 的所有正因數和，如果助教王遲到了 m 分鐘，則他要請喝 $m \times f(m)$ 杯飲料

由於答案可能很大，請輸出答案除以 $10^6 + 5$ 的餘數

Input

輸入共一個整數 $N(N \leq 10^{12})$ ，代表助教王遲到的時間

Output

請輸出助教王要請喝多少飲料

Sample 1

Input	Output
10	180

Sample 2

Input	Output
11	132

Subtasks

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	1%	範例測資
2	39%	$N \leq 10^6$
3	60%	無額外限制

Hint

這會得糖尿病吧...

不要管為什麼他會有那麼多時間 (你就當他太愛看二次元所以掉到時間黑洞就好了)