

問題

教科書のアルゴリズム 1.1 の考え方に則り、C 言語で与えられた整数が 3 の倍数かどうかを判定するプログラムを実装しなさい。

入力の条件

1 行目で整数 n が入力される。入力される整数 n の桁数 k は $1 \leq k \leq 10000$ とする。

入力

```
[n_k-1] [n_k-2] [n_k-3] ... [n_0]
```

出力の条件

1 行目に入力された整数 n の各桁の総和 w 、2 行目に判定の結果が 3 の倍数ならば「YES」、そうでなければ「NO」を出力する。行末は改行を出力する。

出力

```
w  
YES
```

実行例

入力 1

```
333
```

出力 1

```
9  
YES
```

入力 2

```
10000000000000000000000000000000
```

出力 2

```
1  
NO
```

提出の条件

提出時のファイル名は下記に従うこと。WebClass 提出時に「.c」の末尾に「.txt」を追加する。

プロジェクト名 algo-data-2-1.c

main 関数が含まれているファイル名 algo-data-2-1.c