

## هپ

هفته اول هر ترم تق و لقه و بچه ها میدونن که یسری از استادها ممکنه نیان، برای همین میخوان موقعی که سر کلاس معطلن با هم هپ بازی کنن. الهه که نه بازی هپ و خوب بلده و نه کد زنیش خوبه نمیخواه جلو بچه ها کم بیاره واسه همین از شما میخواه که بهش کمک کنین و کدی بزنین که بتونه ببره. این بازی یکم فرق داره :) به جای اینکه شروع کنین و عدد رو پشت سر هم بگین، عددای یه جدول ضرب  $n \times n$  رو باید بگین. شما باید توی ورودی 2 تا عدد بگیرید، یکی سائز جدولتون هست که  $n$  و اون یکی عدد هپ هست که  $m$ .

باید جدول ضرب  $n \times n$  رو جوری چاپ کنید که هر موقع به عدد هپ رسید به جای جواب ضرب، حرف "H" رو چاپ کنه و به برنامه ادامه بده.

کد شما باید بتونه همواره ورودی بگیره و هر موقع توی ورودی حرف "Q" وارد شد، برنامه تموم بشه.

**نکته مهم:** شما باید توی کدتون حتما حتما از حلقه های تو در تو و دستورات *break* و *continue* استفاده کنید.

**راهنمایی:** میتونید برای فاصله بین اعداد از `end="\t"` استفاده کنید.

## ورودی

ابتدا ورودی  $n$ ، تعداد سطر ها (ستون ها)ی شکل مربعی تون رو نمایش می دهد.

$$0 \leq n \leq 10$$

سپس عددی که قرار هست روی مضارب آن هپ انجام شود  $m$  داده می شود.

$$1 \leq m \leq 100$$

## خروجی

در خروجی باید جدول خواسته شده را دقیقا به فرمتی که در مثال ها آمده است نمایش بدهید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

Q

## خروجی نمونه ۱

[illegible]

## ورودی نمونه 2

Q

## خروجی نمونه 2

[illegible]

H H H H H H H H H  
H H H H H H H H H  
H H H H H H H H H  
H H H H H H H H H  
H H H H H H H H H  
H H H H H H H H H  
H H H H H H H H H  
H H H H H H H H H

