

# Tính phí ngân hàng

Ngân hàng áp dụng cách tính phí theo bảng sau cho thanh toán bằng séc. Cho số dư trong tài khoản và số tấm séc được viết của mỗi tài khoản, Hãy tính số tiền phải đóng trung bình cho mỗi tấm séc.

Số dư trung bình	Phí hàng tháng	Phí mỗi check
<500	\$12.00	\$0.20
500-1999	\$7.5	\$0.20
\$2000-\$4999	\$5.00	\$0.10
>=5000	0	0

## Input

Dòng đầu tiên là số tài khoản  $n$  ( $n \leq 1000$ )

$n$  dòng tiếp theo mỗi dòng gồm số tiền và số tấm séc, không quá  $10^9$

## Output

Số tiền phí trung bình phải trả cho mỗi tấm séc

## Example

**Input:**

3

10 10

1500 8

6000 10

**Output:**

0.825