

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, hãy tìm số phí phải đóng.

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 tiền và số tấm séc, không quá 10^9

Output

Số tiền phí phải trả

Example

Input:

10 10

Output:

14