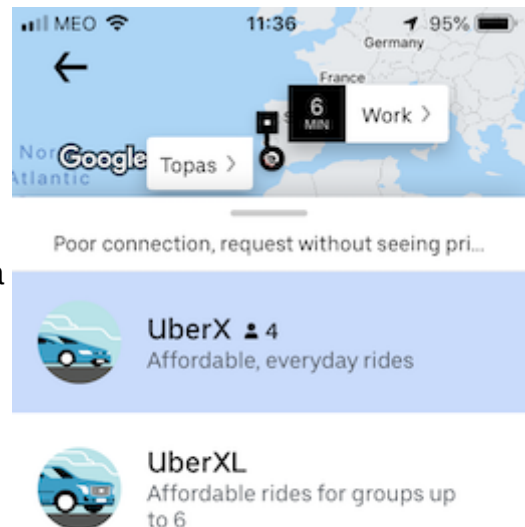


# Problema A: Uber

A Uber já serve todas as cidades que têm ToPAS: Lisboa, Porto e Faro. Nessas cidades, há dois tipos de serviço: o UberX, mais barato, e o UberXL, com carros maiores, que levam mais passageiros, mais caro. Para cada serviço estão fixados o custo por minuto e o custo por quilómetro. Em ambos os serviços, o preço obtém-se somando a componente do tempo, a componente da distância e a tarifa base. Complementarmente, existe uma taxa mínima, que será usada caso o preço resultante da soma daquelas três componentes (tempo, distância e tarifa base) seja menor que a taxa mínima. O preço a pagar é calculado no fim da viagem, pelos computadores da Uber.

Ainda assim, queremos ter um programa nosso para fazer também esses cálculos, para verificar que o valor que nos é cobrado está correto.



## Tarefa

Escreva um programa que, dados o tipo do serviço, o tempo gasto e a distância percorrida, calcule o preço da viagem.

O tipo do serviço UberX é representado pelo número 1 e o tipo de serviço UberXL é representado pelo número 2; o tempo gasto é um número inteiro não negativo, representando a duração da viagem em minutos; a distância percorrida é um número inteiro não negativo, representando o número de quilómetros do percurso. Para o UberX, o custo por minuto é 10 cêntimos, o custo por quilómetro é 80 cêntimos, a tarifa base é €1.00 e a taxa mínima é €2.50; para o UberXL os valores são 15 cêntimos, €1.20, €1.50 e €3.50, respetivamente.

O preço da viagem deve ser expresso em cêntimos, por um número inteiro.

## Input

O input são três números inteiros, dados todos na mesma linha, separados cada um do seguinte por um único espaço. O primeiro número representa o tipo de serviço, o segundo ( $T$ ) representa a duração da viagem em minutos e o terceiro ( $D$ ) representa o comprimento do percurso em quilómetros.

## Restrições

$$0 \leq T \leq 10\,000 \quad \text{Tempo gasto}$$

$$0 \leq D \leq 5\,000 \quad \text{Distância percorrida}$$

## Output

O output será uma única linha na qual figurará o número inteiro que representa o preço da viagem.

## Exemplo 1

### Input

1 20 10

### Output

1100

## Exemplo 2

### Input

1 3 1

### Output

250

## Exemplo 3

### Input

2 30 40

### Output

5400