

Has decidido construir una alberca en tu casa de reposo en la playa para relajarte cuando vayas de vacaciones, para esto, contactaste a la única empresa que las construye en la zona y te informó de los siguientes costos que tienen que ver con la construcción mínima:

- Por cavar el agujero, se te cobran \$5 por metro cúbico
- Por colocar cemento, emparejar y colocar aislante especial en las paredes, se cobra \$10 por metro cuadrado.
- Por colocar un cemento especial, aislante y azulejo en el piso, se cobran \$20 por metro cuadrado.

Además ofrece las siguientes opciones adicionales:

- Por colocar adoquín alrededor del borde de la alberca para que sea más fácil sujetarse, se cobra \$25 el metro.
- Colocar una escalera para entrar o salir, \$700
- Colocar un trampolín cuesta \$1200

Además, al ir a preguntar a la Secretaría de Aguas, además de llamarte fifí, te dijeron que el agua para albercas, la cobran de a \$2 el litro.

Considerando esto, has decidido, además de los costos por la construcción mínima:

- Colocar dos escaleras
- Colocar el adoquín
- Colocar un trampolín

Has decidido que la alberca será un prisma rectangular y que estará llena al 90% de su capacidad.

Pero no quieres estar haciendo cálculos a mano para ver el costo de varias opciones en cuanto a la dimensión de la alberca, afortunadamente, recuperaste tus apuntes de Programación Estructurada y has decidido hacer un programa que te de los costos.

Caso de Prueba 1 (dimensiones en metros)

Largo: 20

Ancho: 10

Profundidad: 3

Costo: 1092900.00

Caso de Prueba 2 (dimensiones en metros)

Largo: 30

Ancho: 15

Profundidad: 3

Costo: 2453300.00