

Mamma Mia!

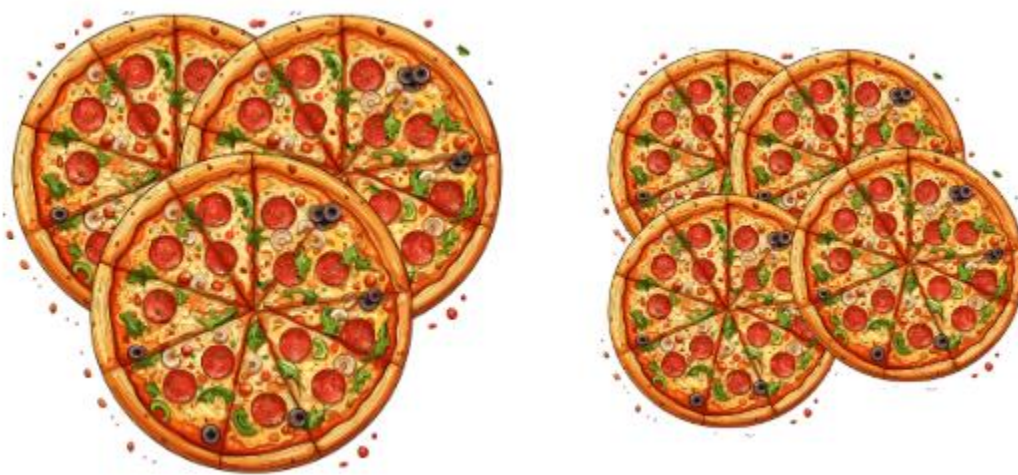
Pizzeria **Mamma Mia** ogłosiła 2 promocje. W tej samej, super korzystnej cenie można kupić

a. 3 pizze o promieniu 20 cm

lub

b. 4 pizze o promieniu 15 cm.

Pomóż Stefkowi wybrać najbardziej korzystną ofertę, przy stale zmieniających się parametrach każdej z promocji.



Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera dwie liczby oddzielone spacją: ***n1*** oraz ***r1*** oznaczające ilość sztuk oraz promień każdej pizzy w pierwszej promocji.

Druga linia wejścia zawiera dwie liczby oddzielone spacją: ***n2*** oraz ***r2*** oznaczające ilość sztuk oraz promień każdej pizzy w drugiej promocji.

$1 \leq n1, n2, r1, r2 \leq 10^6$

Wyjście

Twój program powinien wypisać tekst

a. ***Promocja jeden, w brzuchu Eden***

jeśli bardziej warto wybrać promocję numer 1

b. ***Promocja dwa - masa i klasa!***

jeśli bardziej warto wybrać promocję numer 2

c. ***Czy wybierzesz jeden, dwa - każda opcja radość da!***

jeśli obie promocje są tak samo atrakcyjne

Przyjmujemy, że łączny koszt wszystkich pizz w promocji 1 oraz 2 jest taki sam.

Do obliczenia powierzchni pojedynczej pizzy przyjmujemy, że $\pi = 3,14$

Próbny **zdalny** konkurs przed **finale**m

19 Olimpiady Informatycznej Juniorów

Runda próbna

Limit pamięci 256MB, Limit czasu: 0.3s(C++) / 0.3s(Python)



Ocenianie

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
Promocja 1 zawsze przynajmniej dwukrotnie bardziej korzystna, $1 \leq r_1, r_2, n_1, n_2 \leq 20$	5
Jedna z promocji zawsze przynajmniej dwukrotnie korzystniejsza, $1 \leq r_1, r_2, n_1, n_2 \leq 20$	15
$1 \leq r_1, r_2, n_1, n_2 \leq 3$	15
$1 \leq r_1, r_2, n_1, n_2 \leq 20$	35
$1 \leq r_1, r_2, n_1, n_2 \leq 10^5$	70

Przykłady

Przykład 1

Wejście:

3 20

4 15

Wyjście:

Promocja jeden, w brzuchu Eden

Wyjaśnienie:

Promocja #1 to 3 pizze o promieniu 20 każda.

Powierzchnia jednej pizzy: $\pi * (r_1)^2 = 3,14 * 20^2 = 3,14 * 400 = 1256$

Powierzchnia wszystkich 3 pizz w promocji 1: $3 * 1256 = 3768$

Promocja #2 to 4 pizze o promieniu 15 każda.

Powierzchnia jednej pizzy: $\pi * (r_1)^2 = 3,14 * 15^2 = 3,14 * 225 = 706,5$

Powierzchnia wszystkich 4 pizz w promocji 2: $4 * 706,5 = 2826$

Promocja #1 oferuje większą powierzchnię, dlatego wypisujemy:

Promocja jeden, w brzuchu Eden

Przykład 2

Wejście:

6 7

5 8

Wyjście:

Promocja dwa - masa i klasa!

Wyjaśnienie:

Promocja #1 to 6 pizz o promieniu 7 każda.

Powierzchnia jednej pizzy: $\pi * (r1)^2 = 3,14 * 7^2 = 3,14 * 49 = 153,86$

Powierzchnia wszystkich 6 pizz w promocji 1: $6 * 153,86 = 923,16$

Promocja #2 to 5 pizz o promieniu 8 każda.

Powierzchnia jednej pizzy: $\pi * (r1)^2 = 3,14 * 8^2 = 3,14 * 64 = 200,96$

Powierzchnia wszystkich 5 pizz w promocji 2: $5 * 200,96 = 1004,8$

Promocja #2 ma większą powierzchnię, dlatego wypisujemy:

Promocja dwa - masa i klasa!