

Question 1

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[ProductOfOddNumbers]

Viết chương trình tính $P(n) = 1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2n + 1)$, với $n \geq 1$.

Đầu vào

Một dòng duy nhất từ bàn phím chứa số nguyên n ($n \leq 10$).

Đầu ra

In ra màn hình một dòng duy nhất chứa giá trị $P(n)$.

For example:

Input	Result
1	3

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 2

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[SumofOddNumbers]

Viết chương trình tính $P(n) = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n + 1)$, với $n \geq 1$.

Đầu vào

Một dòng duy nhất từ bàn phím chứa số nguyên n ($n \leq 10$).

Đầu ra

In ra một dòng duy nhất ra màn hình chứa giá trị $P(n)$.

For example:

Input	Result
2	9

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 3

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[Expression 11]

Viết chương trình tính $S(n) = 1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{n!}$ với $n > 0$.

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($n \leq 10$).

Đầu ra

In ra màn hình giá trị $S(n)$ (Làm tròn đến 5 chữ số thập phân sau dấu phẩy).

For example:

Input	Result
2	1.50000

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 4

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[SumOfFractions]

Viết chương trình tính $S(n) = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{n}{n+1}$ với $0 < n < 100$.

Đầu vào

Một dòng duy nhất từ bàn phím chứa số nguyên n .

Đầu ra

In ra màn hình một dòng duy nhất chứa giá trị $S(n)$ (Làm tròn đến 5 chữ số thập phân sau dấu phẩy).

For example:

Input	Result
2	1.16667

Answer: (penalty regime: 0 %)

1

Question 5

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[SumOfFactorials]

Viết chương trình tính $S(n) = 1 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 3 + \dots + 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$, với $0 < n \leq 10$.

Đầu vào

Một dòng duy nhất từ bàn phím chứa số nguyên n .

Đầu ra

In ra màn hình một dòng duy nhất chứa giá trị $S(n)$.

For example:

Input	Result
1	1

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 6

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[AddExpression]

Viết chương trình tính $S(n) = 1 + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) + \dots + (1 + 2 + 3 + \dots + n)$, với $0 < n \leq 10$.

Đầu vào

Một dòng duy nhất từ bàn phím chứa số nguyên n .

Đầu ra

In ra màn hình một dòng duy nhất chứa giá trị $S(n)$.

For example:

Input	Result
2	4

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 7

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[SumOfPowers]

Viết chương trình tính $S(n) = 1 + 2^2 + 3^3 + \dots + n^n$, với $0 < n < 10$.

Đầu vào

Một dòng duy nhất từ bàn phím chứa số nguyên n .

Đầu ra

In ra màn hình một dòng duy nhất chứa giá trị $S(n)$.

For example:

Input	Result
2	5

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 8

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[LargestDigit]

Viết chương trình nhận vào số nguyên dương n và in ra chữ số có giá trị lớn nhất của n .

Đầu vào

Một dòng duy nhất chứa số nguyên n ($n \leq 10^{100}$).

Đầu ra

In ra màn hình một dòng duy nhất có chứa chữ số có giá trị lớn nhất của n .

For example:

Input	Result
473	7

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 9

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[Fibonacci7]

Cho dãy số f được tính như sau:

- $f_0 = 1, f_1 = 1;$
- $f_n = 2f_{n-1} + f_{n-2} + 1$ với $n \geq 2.$

Viết chương trình để tính giá trị f_n .

Đầu vào

Một dòng duy nhất từ bàn phím chứa số nguyên n ($n \leq 20$).

Đầu ra

In ra màn hình giá trị f_n .

For example:

Input	Result
2	4

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

Question 10

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

[AverageScore]

Viết chương trình tính điểm trung bình của một sinh viên khi biết điểm của từng môn học của sinh viên đấy.

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm 2 dòng.

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n là số môn học cần tính điểm của một sinh viên ($n \leq 100$);
- Dòng tiếp theo chứa n số thực, cách nhau bởi một dấu cách, là điểm số của từng môn học.

Đầu ra

In ra màn hình một dòng duy nhất chứa điểm trung bình của sinh viên đó (Làm tròn đến 2 chữ số thập phân sau dấu phẩy).

For example:

Input	Result
2	5.75
5 6.5	

Answer: (penalty regime: 0 %)

1	
---	--

[Back to Course](#)