

**ТРЕТО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
Русе, 9 юни 2019 г.
Група С**

Задача СК7. СИНХРОННО ПРОГРАМИРАНЕ

За участие в международно състезание по синхронно програмиране гимназията в град Есур събира сборен отбор от n гимназисти. Сред тях трябва да има не по-малко от 3 момчета и не по-малко от 2 момичета.

Напишете програма **sync**, която намира по колко начина може да се образува отбор, ако от синхронно програмиране се увличат a момчета и b момичета.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани три цели числа n , a и b , разделени с по един интервал – брой на гимназистите в отбора, брой момчета и брой момичета.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – брой на начините за сформирание на отбора.

Ограничения

$$5 \leq n \leq a+b$$

$$3 \leq a \leq 33$$

$$2 \leq b \leq 33$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

5 3 2

Изход

1

Обяснение на пример 1

В отбора са всичко 5 човека. Единственият възможен вариант за съставяне на отбора – 3 момчета и 2 момичета.

Обяснение на пример 2

В отбора трябва да са 6 ученици. Може да влязат 4 момчета и 2 момичета, тогава да се изберат 2 момичета от 3 е възможно по 3 начина. Може в отбора да са 3 момчета и 3 момичета, тогава да се изберат 3 момчета от 4, е възможно по 4 начина. Общо 7 начина.

