

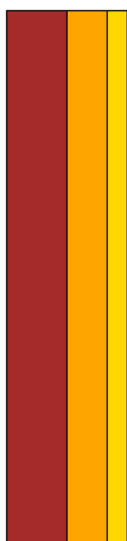
Zadania 1 etapu części b konkursu LOGIA

– przedmiotowego konkursu informatycznego
dla uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych
województwa mazowieckiego
19 listopada 2025 roku

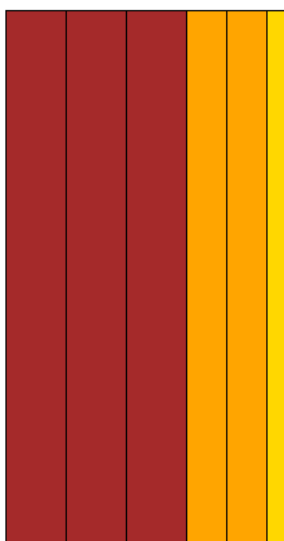
Zadanie 1 Paski

Napisz trzyparametrową funkcję **paski(ile, s, w)**, po wywołaniu której powstanie na środku ekranu rysunek prostokąta złożonego z pionowych pasków kolejno w kolorach: brązowym, pomarańczowym i żółtym. Wysokości wszystkich pasków wynoszą 400, zaś ich szerokości są równe odpowiednio 45 – paski brązowe, 30 – paski pomarańczowe i 15 – paski żółte. Parametr **ile** oznacza liczbę wszystkich pasków ($1 \leq \text{ile} \leq 20$), parametr **s** liczbę pasków brązowych, a **w** liczbę pasków żółtych ($0 \leq s \leq 20$, $0 \leq w \leq 20$, $s + w \leq \text{ile}$).

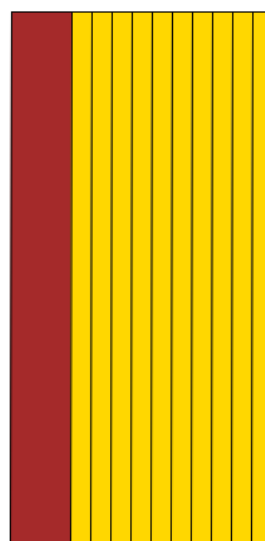
Przykłady:



paski(3, 1, 1)



paski(6, 3, 1)



paski(11, 1, 10)

Zadanie 2 Piramida

Tosia buduje piramidę z sześciennych klocków. Obowiązują następujące zasady:

- najniższa warstwa piramidy może mieć dowolną liczbę klocków,
- każda kolejna warstwa znajduje się nad poprzednią i ma co najmniej jeden klocek mniej niż warstwa bezpośrednio pod nią.

Napisz program, który wczyta liczbę klocków do dyspozycji Tosi i wypisze maksymalną wysokość piramidy, jaką może zbudować przy zachowaniu powyższych zasad.

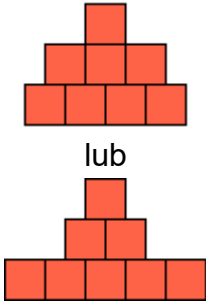
Wejście:

liczba całkowita dodatnia określająca liczbę klocków z zakresu od 1 do 10000

Wyjście:

liczba całkowita dodatnia – maksymalna wysokość piramidy

Przykłady:

Wejście	2	8	11
Wyjście	1	3	4
Uzasadnienie		 lub 