

Instrukcja warunkowa 1



Instrukcja warunkowa – pierwsze starcie

Jeśli warunek jest spełniony,
to podejmij działanie.



Przykłady z życia codziennego



Jeśli zrobi się ciemno,
włącz światło.



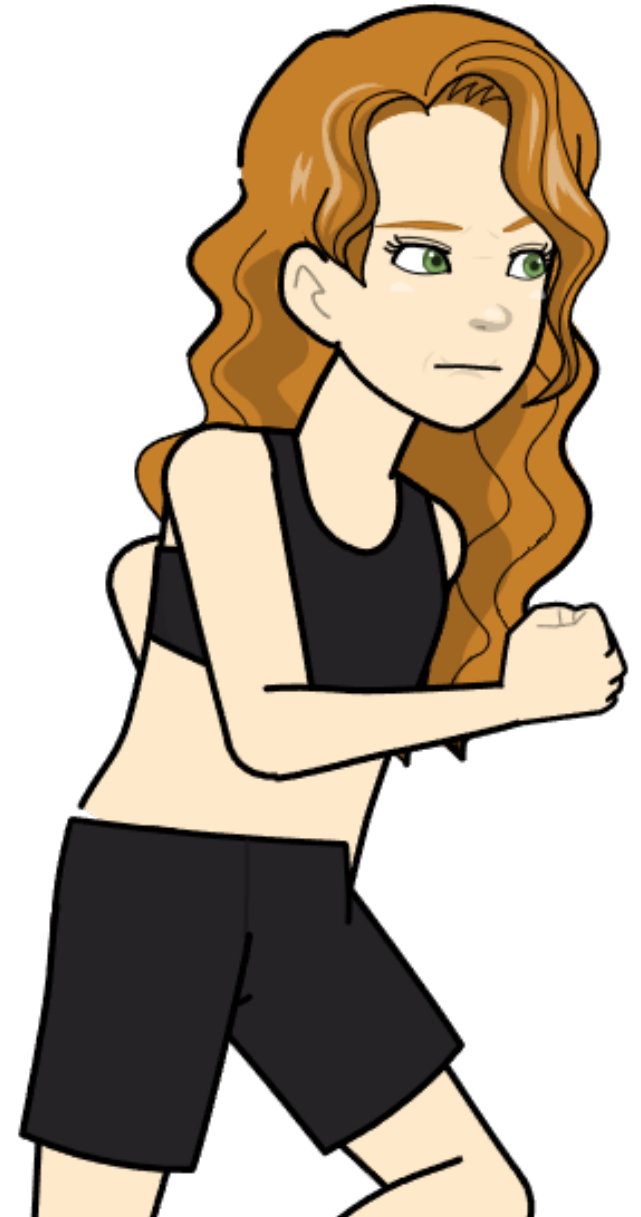
Przykłady z życia codziennego

Jeśli zjesz obiad,
możesz zjeść deser.



Przykłady z życia codziennego

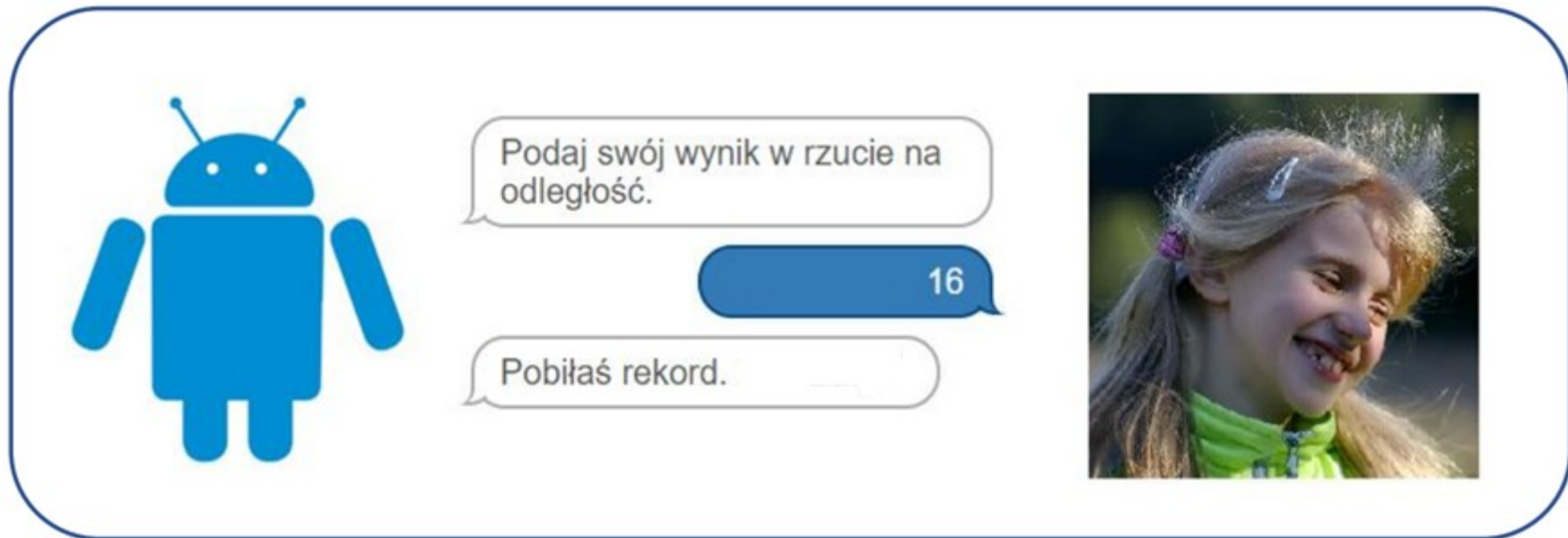
Jeśli pobijesz rekord
w rzucaniu piłką tenisową,
to go zapiszę.



Czas na zadanie

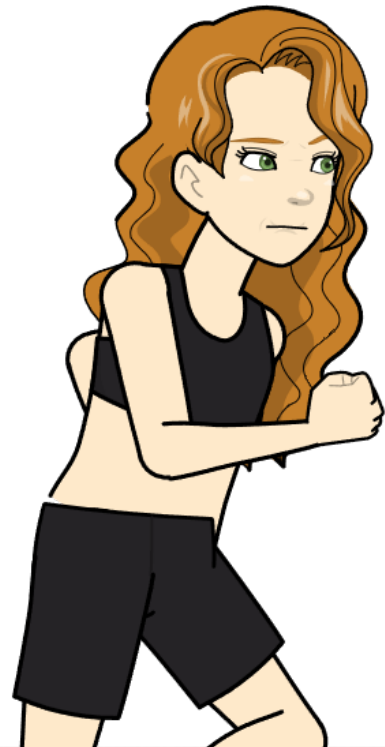
Komputer ma poinformować, czy twoja koleżanka pobiła rekord w rzucaniu piłką tenisową na odległość. Aktualny rekord szkoły wynosi 12 m.

Napisz program, który po wczytaniu długości rzutu twojej koleżanki, wypisze „Pobiłaś rekord”, jeśli to prawda.



Rozumienie problemu

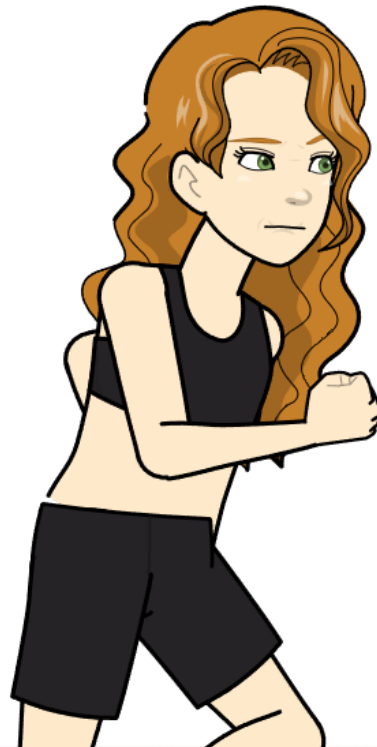
Jeśli długość rzutu większa niż 12,
to zapisz rekord.



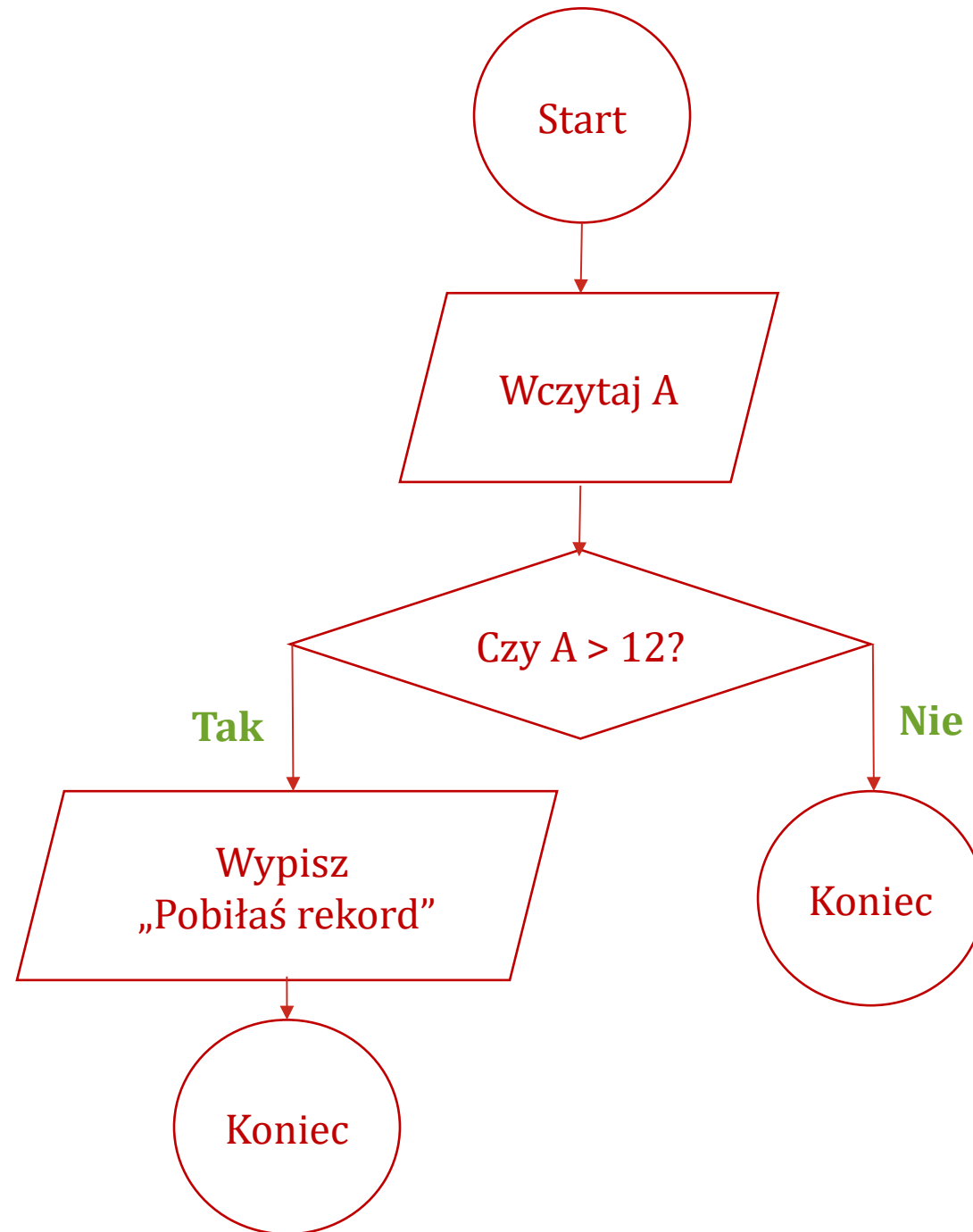
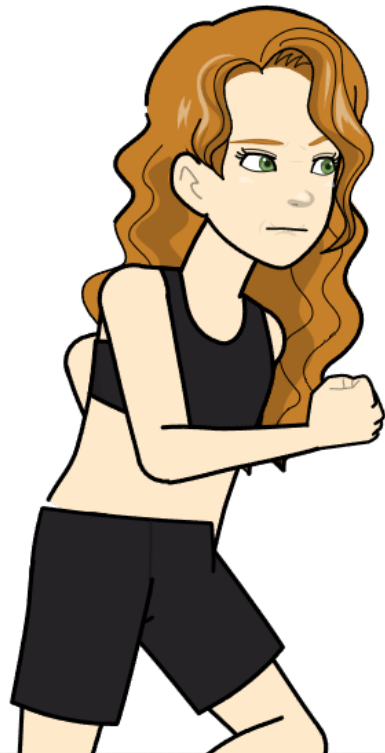
Rozumienie problemu

Jeśli długość rzutu jest większa niż 12,
to zapisz rekord.

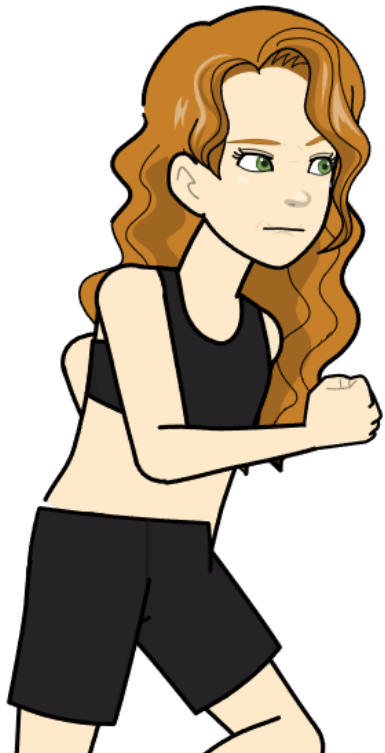
Instrukcja warunkowa składa się z dwóch części: warunku i skutku.
Warunek to to, co musi się wydarzyć, a skutek to to, co stanie się w wyniku spełnienia tego warunku.



Rozwiązanie



Rozwiązanie



Wczytaj do

A ▾

1



Jeżeli

A ▾

> ▾

12

skocz do

następnej ▾

inaczej skocz do

końca ▾

2



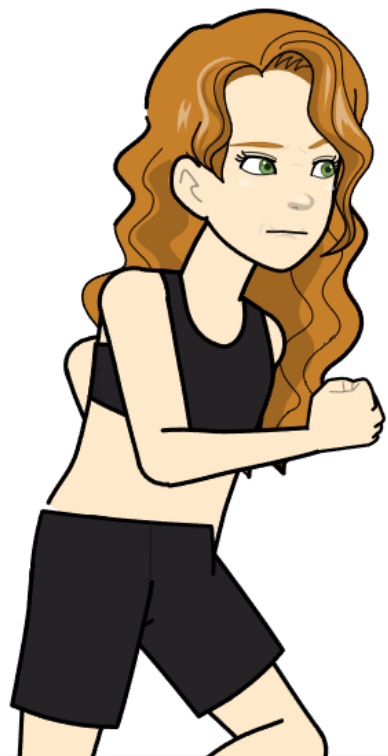
Wypisz napis

Pobiłaś rekord

3



Rozwiązanie



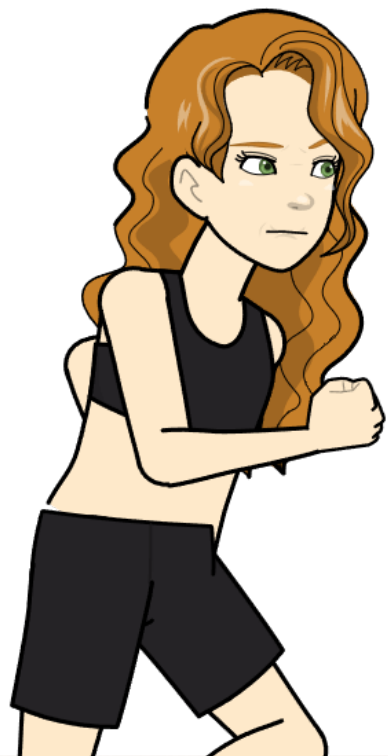
Wczytaj do 1 ×

Jeżeli Warunek 2 ×

3 ×

The dropdown menu for the comparison operator shows the following options: <, ≤, =, ≠, ≥, and > (selected).

Rozwiązanie



Wczytaj do A ▾ 1 ✕

skocz do następnej ▾

- następnej
- 1
- 2
- 3
- końca

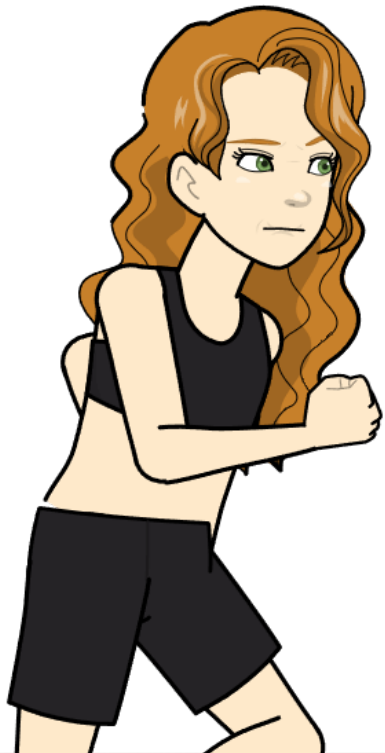
Akcja

2 ✕

3 ✕

Testy

- dla $A < 12$
- dla $A > 12$
- dla $A = 12$



Podsumowanie



Instrukcja warunkowa – podsumowanie

Jeśli warunek jest spełniony,
to podejmij działanie.



Warunek

- wartość wyrażenia logicznego to prawda lub fałsz



Zapis warunku – ćwiczenia

Oceń czy podane relacje są prawdziwe.

Wartości pudełek	Relacja	Prawda/Fałsz
A: 0 B: 0 C: 0 D: 0	$A > 3$	$0 > 3$ FAŁSZ

Zapis warunku – ćwiczenia

Prawda czy fałsz?

Wartości pudełek	Relacja	Prawda/Fałsz
A: 0 B: 2 C: 1 D: 0	$B \neq 2$	
A: 5 B: 6 C: 1 D: 7	$D > 7$	
A: 3 B: 3 C: 3 D: 3	$C \leq 3$	

Zapis warunku – ćwiczenia

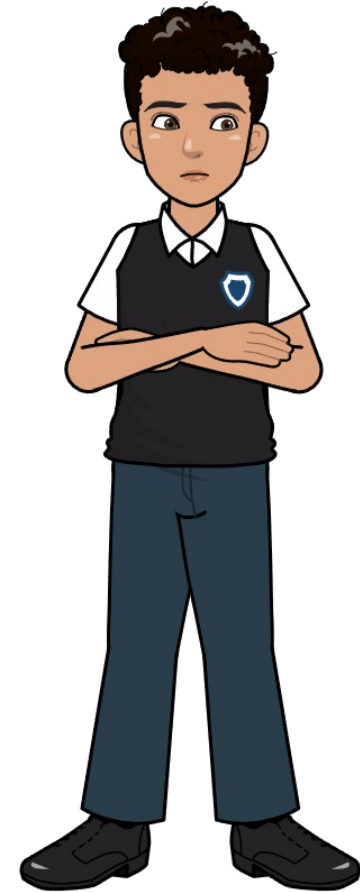
Prawda czy fałsz?

Wartości pudełek	Relacja	Prawda/Fałsz
A: 0 B: 2 C: 1 D: 0	$B \neq 2$	FAŁSZ
A: 5 B: 6 C: 1 D: 7	$D > 7$	FAŁSZ
A: 3 B: 3 C: 3 D: 3	$C \leq 3$	PRAWDA

Akcja

- instrukcja warunkowa jest podobna do reguły

Jeśli jest czerwone światło,
to się zatrzymaj.



Dziękujemy

