

Każdy Klub Kodowania musi być zarejestrowany. Zarejestrowane kluby można zobaczyć na mapie na stronie codeclubworld.org - jeżeli nie ma tam twojego klubu sprawdź na stronie jump.to/cc/18CpLPy (ang.) co trzeba zrobić, by to zmienić.

Wstęp

Ten projekt nauczy cię, jak wykonać quiz z tabliczki mnożenia, w którym musisz poprawnie odpowiedzieć jak najwięcej razy w ciągu 30 sekund.



Zadania do wykonania

Wykonaj te **POLECENIA** krok po kroku



Przetestuj swój projekt

Kliknij na zieloną flagę, aby
PRZETESTOWAĆ swój kod



Zapisz swój projekt

Teraz **ZAPISZ** swój projekt

Krok 1: Przygotowanie pytań

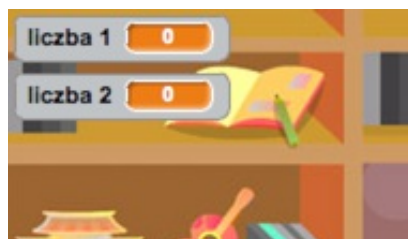
Zacznijmy od przygotowania losowych pytań, na które będzie odpowiadał gracz.

✓ Zadania do wykonania

1. Stwórz nowy projekt i usuń duszka-kota, aby projekt był pusty. ☐
2. Wybierz postać i tło dla swojej gry. Możesz wybrać co tylko ci się podoba! Na przykład: ☐



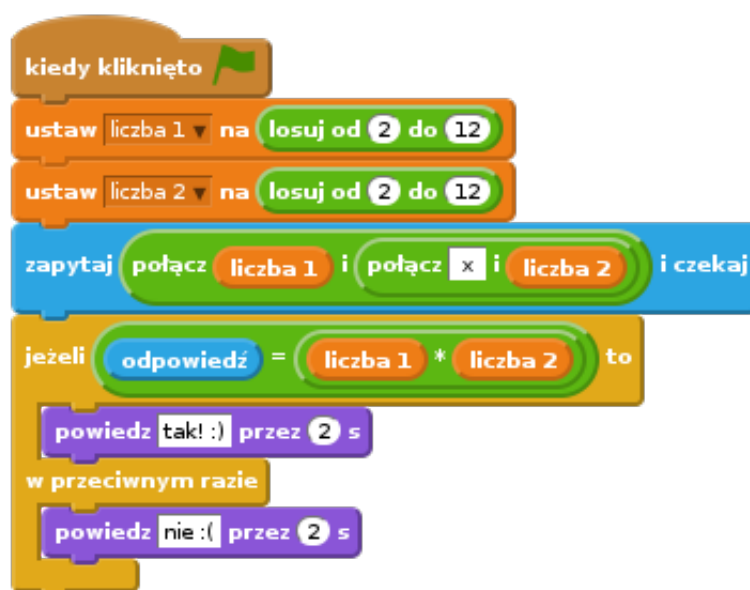
3. Stwórz dwie nowe zmienne i nazwij je `liczba 1` i `liczba 2`. Zmienne te będą przechowywać dwie liczby, które będziemy przez siebie mnożyć. ☐



4. Dodaj poniższy kod do swojej postaci, aby ustawić każdej zmiennej **losową** liczbę od 2 do 12.



5. Teraz możesz zapytać gracza i powiedzieć mu, czy udzielił poprawnej odpowiedzi.



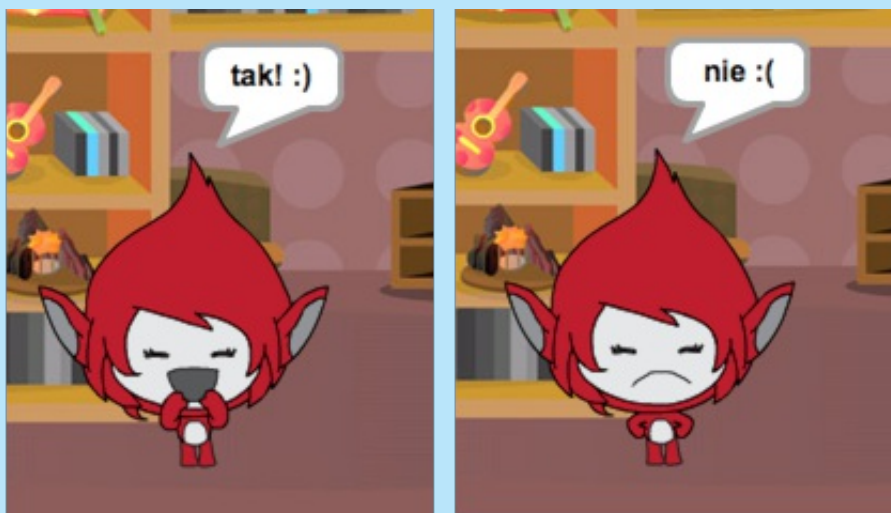
6. Przetestuj całość odpowiadając na jedno pytanie poprawnie i na jedno niepoprawnie.
7. Cały kod umieść w nowym bloku **zawsze** w taki sposób, by gracz odpowiadał w kółko na pytania.
8. Dodaj na scenie stoper używając do tego nowej zmiennej **czas**. Jeśli potrzebujesz pomocy możesz zajrzeć do instrukcji z projektu “Balony” (krok 6), gdzie robiliśmy stoper.
9. Przetestuj jeszcze raz swój projekt - twoja postać powinna przestać zadawać pytania, kiedy czas się skończy.





Wyzwanie: Zmiana kostiumów

Czy możesz zmienić kostium swojej postaci w taki sposób, by pasował do odpowiedzi gracza?



Wyzwanie: Dodanie punktacji

Czy możesz dodać punkty do swojej gry? Możesz dodawać jeden punkt za każdą poprawną odpowiedź. Jeśli chcesz być złośliwy, możesz nawet zerować punkty, jeśli gracz poda złą odpowiedź.

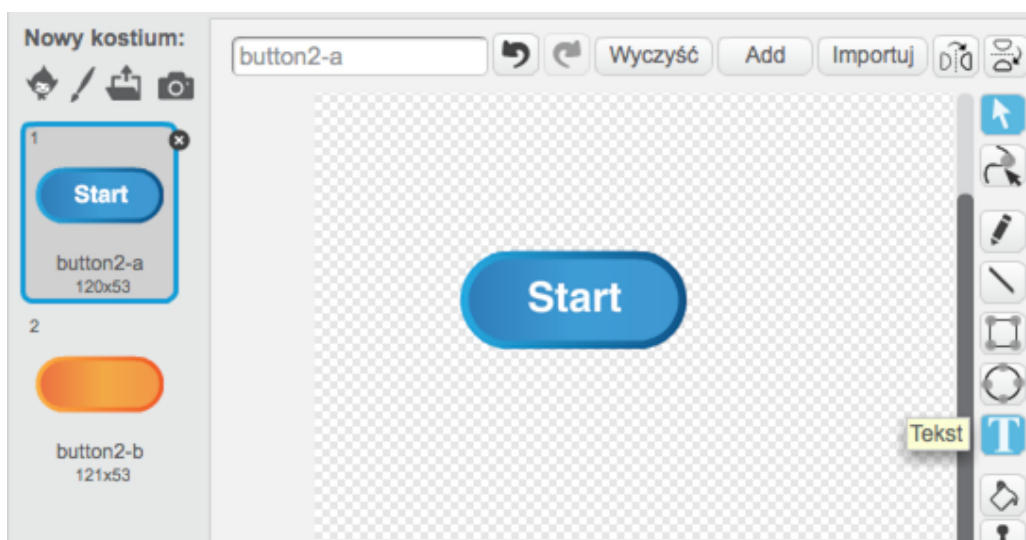


Krok 2: Wiele gier

Dodaj do swojej gry przycisk “Start”, abyś mógł uruchomić grę wiele razy.

✓ Zadania do wykonania

1. Dodaj duszka-przycisk “Start”, w który gracz będzie klikał, aby uruchomić nową grę. Przycisk możesz narysować sam lub zmienić jeden ze biblioteki Scratcha.



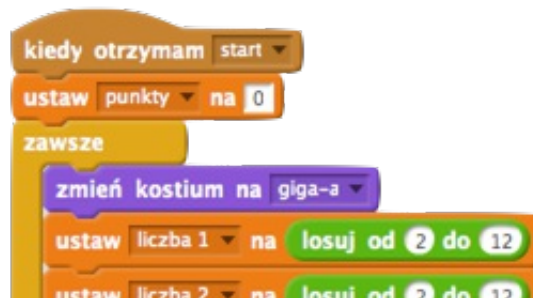
2. Dodaj poniższy kod do przycisku:



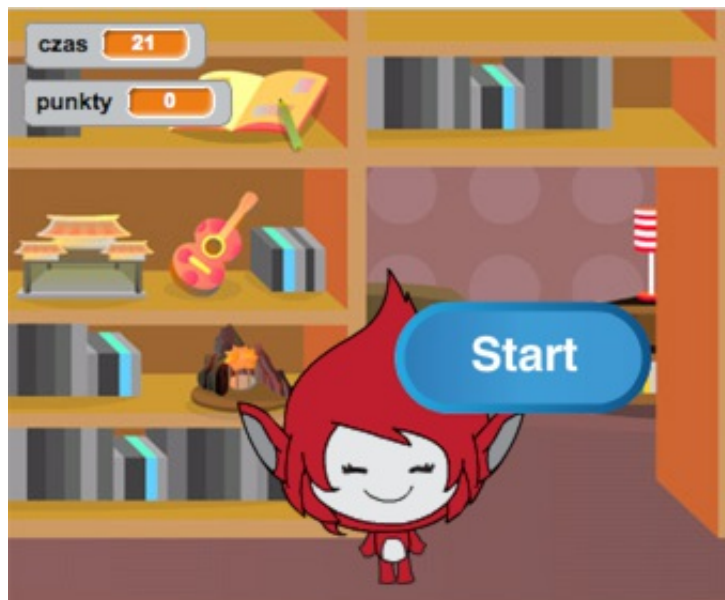
Ten kod pokazuje przycisk w momencie, gdy uruchomisz projekt. Kiedy gracz w niego kliknie przycisk jest ukrywany, a następnie nadawana jest wiadomość, by włączyć grę.

3. Musisz teraz zmienić kod swojej postaci tak, by uruchamiała grę kiedy otrzyma wiadomość **start**, a nie kiedy kliknięto flagę. ☐

Zamień blok **kiedy kliknięto zieloną flagę** na **kiedy otrzymam start**.



4. Kliknij na zieloną flagę, a następnie na nowy przycisk "Start", aby przetestować całość. Gra powinna się zacząć dopiero po kliknięciu na przycisk. ☐
5. Czy zauważyłeś, że stoper startuje kiedy klikniesz zieloną flagę, a nie w momencie, kiedy gra się zaczyna? ☐



Czy potrafisz naprawić ten błąd?

6. Kliknij na scenę i zamień blok **zatrzymaj wszystko** na wysłanie wiadomości **koniec**. ☐



7. Teraz możesz dodać kod do przycisku, by ponownie pokazał się na koniec każdej gry.



8. Twoja postać powinna także przestać zadawać pytania, kiedy gra się skończyła:

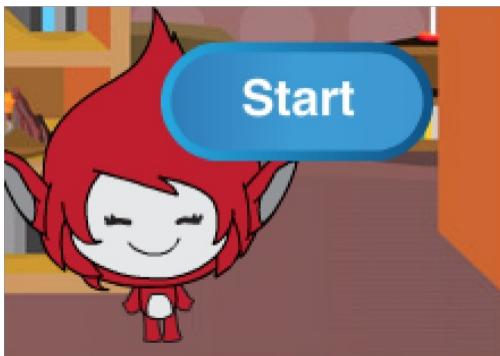


9. Przetestuj przycisk “Start” grając kilka razy. Przycisk powinien pokazać się po każdej grze. Aby ułatwić sobie testowanie możesz skrócić czas gry do kilku sekund.



10. Możesz także zmienić wygląd przycisku, kiedy kursor myszy znajdzie się nad nim.





Zapisz swój projekt

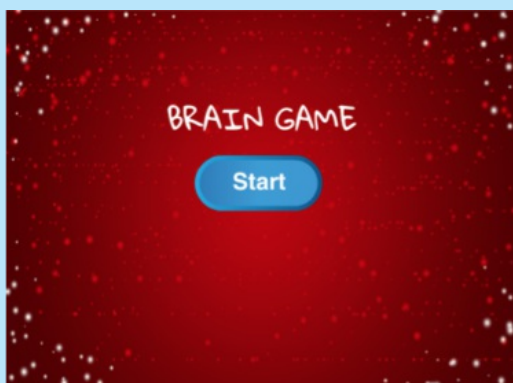
Wyzwanie: Ekran początkowy

Możesz dodać inne tło do sceny, które będzie ekranem początkowym gry. Do przełączania pomiędzy tłami możesz użyć bloków **kiedy otrzymam start** i **kiedy otrzymam koniec**.

Możesz także pokazywać i ukrywać swoją postać, a nawet pokazywać i ukrywać stoper używając poniższych bloków:

pokaż zmienną czas ▼

ukryj zmienną czas ▼

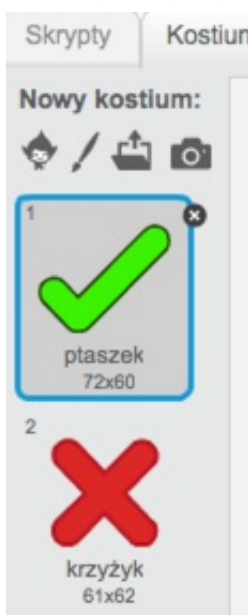


Zapisz swój projekt

Krok 3: Dodawanie elementów graficznych

Do tej pory postać w grze informowała gracza jak mu idzie mówiąc “tak! :)” lub “nie :(”. Zmieńmy to i dodajmy elementy graficzne, po których gracz będzie widział, czy udzielił poprawnej odpowiedzi.

- ☐ Dodaj nowego duszka i nazwij go “Wynik”. Duszek powinien mieć dwa kostiumy “ptaszek” i “krzyżyk”.



- ☐ Zmień kod postaci tak, by zamiast mówić graczowi, jak mu poszło, nadawał zamiast tego wiadomość **dobrze** lub **źle**.



- ☐ Możesz teraz wykorzystać te wiadomości do pokazywania odpowiedniego kostiumu - “ptaszka” lub “krzyżyka”. Dodaj ten kod

do duszka “Wynik”:



- ☐ Przetestuj grę jeszcze raz. Teraz kiedy odpowiesz poprawnie powinieneś zobaczyć ptaszka, a gdy odpowiesz źle - krzyżyk.



- ☐ Czy zauważyłeś, że kod w bloku `kiedy otrzymam dobrze` i `kiedy otrzymam źle` jest niemal identyczny? Utwórzmy funkcję, aby wprowadzanie zmian w tym kodzie było łatwiejsze.

Będąc na duszku “Wynik” kliknij w `Więcej bloków`, a następnie “Stwórz blok”. Nową funkcję nazwij `animacja`.



- ☐ Teraz możesz dodać kod animacji do twojej nowej funkcji, a następnie użyć jej w dwóch miejscach:



- ☐ Od tej chwili, jeśli będziesz chciał pokazać znaczek ptaszka lub krzyżyk dłużej lub krócej wystarczy, że zmienisz jedno miejsce w swoim kodzie. Spróbuj!
- ☐ Możesz zmienić funkcję animacji w taki sposób, aby zamiast po prostu pokazywać znaczek ptaszka lub krzyżyk, obie grafiki płynnie pojawiały się.



Zapisz swój projekt

Wyzwanie: Podrasowana animacja

Czy możesz sprawić, żeby animacja była jeszcze bardziej efektowna? Mógłbyś zmienić kod w taki sposób by poza pojawianiem się, znikanie także było płynne. Możesz wypróbować także inne fajne efekty:



Zapisz swój projekt

Wyzwanie: Dźwięk i muzyka

Czy możesz dodać efekty dźwiękowe i muzykę do swojej gry? Na przykład:

- ☐ Zagrać dźwięk kiedy gracz wpisze poprawną lub błędną odpowiedź;
- ☐ Dodać dźwięk do zegara (tik-tak);
- ☐ Zagrać dźwięk kiedy skończy się czas;

zagraj bębenkiem 10 przez 0.1 taktów

- ☐ Mógłbyś także ciągle odtwarzać muzykę w pętli (jeśli nie jesteś pewien, jak to zrobić zajrzyj do kroku 4 projektu "Rock Band").



Zapisz swój projekt

Wyzwanie: Zbierz 10 punktów

Możesz zmienić swoją grę w taki sposób, by zamiast odpowiedzieć poprawnie na jak najwięcej pytań w 30 sekund, gracz musiał odpowiedzieć poprawnie na 10 pytań tak szybko, jak potrafi.

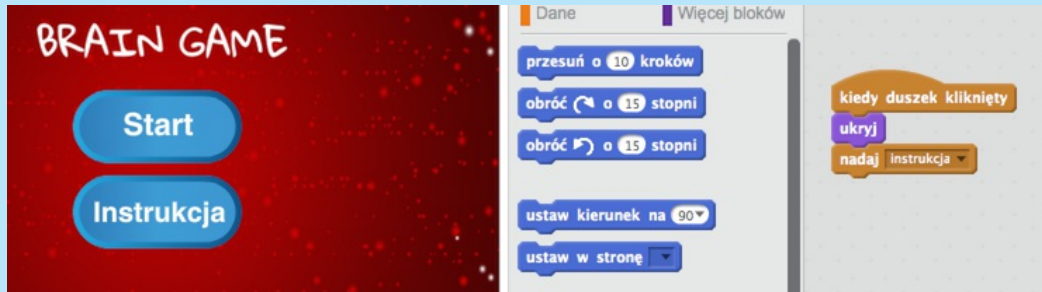
Aby to zrobić wystarczy, że zmienisz kod stopera. Czy widzisz, co trzeba zmienić?



Zapisz swój projekt

Wyzwanie: Ekran z instrukcją

Czy możesz dodać ekran z instrukcją, na którym pokażesz graczowi, jak może grać? Będziesz potrzebować przycisku “Instrukcja” i kolejnego tła sceny.



Możesz też potrzebować przycisku “Wstecz”, aby wrócić z powrotem do głównego menu.



Zapisz swój projekt