

Ada – treść zadania

Uzupełnij kod programu **simulation.adb** o następujące punkty:

1. Wprowadź własną tematykę do projektu (restauracja, linia produkcyjna, przetwórnia, itd.). Dostosuj komunikaty i ew. zachowanie programu do wybranej tematyki.
2. Zastosuj spotkania: **selektywne oczekiwane** i **selektywne z budzikiem/przeterminowaniem**
3. Rozwiąż problemy brzegowe:
 - a. Konsument nie powinien dostawać zestawu nr 0, zaproponuj jego reakcję
 - b. Co się dzieje, gdy producent nie może dostarczyć produktu do bufora
 - c. Być może inne wynikające ze sposobu implementacji konkretnego tematu
4. Rozwiąż problemy współbieżności:
 - a. Przeciwdziałaj zakleszczeniu
 - b. Zaproponuj pomysł na zrównoważenie bufora lub dostaw, aby program działał jak najpłynniej
5. W tasku Bufora dodaj nowy "entry" o nazwie `Impose_Ebargo`, a w jego ciele:
 - a. procedurę/funkcję `Do_Embargo`, która będzie "wprowadzać" program w stan embargo na dany produkt
 - b. do selecta w buforze dodaj jeszcze jedno "or" z akceptacją `Impose_Ebargo` i wywołaniem `Do_Embargo`
6. W "ciele" zadania Producer (lub odpowiadającemu mu w Twoim programie):
 - a. utwórz zmienną losową `"embargo_risk"` całkowitą z zakresu `[0,10]`
 - b. jeśli `"embargo_risk" = 10` wywołuj task bufora `Impose_Ebargo` - ma to spowodować wstrzymanie produkcji danego produktu na jakiś dłuższy czas, np. 40 sekund - inne produkty produkowane są normalnie, chyba że dla nich też zostanie wylosowane embargo
 - c. po minięciu czasu, produkcja wstrzymanego towaru ma wrócić do normy

Gotowe rozwiązanie wgraj na e-nauczanie w terminie nie przekraczającym datę podaną na wprowadzeniu do Ady.

Przyjdź z całym zespołem **10 min** przed umówionym terminem oddawania projektu, aby się przygotować i zaprezentować program prowadzącemu. Można mieć własny komputer.

Powodzenia!