

# PIZZO

## Zadanie domowe nr 2 (2 punkty)

Dla programu  $X$ , który bierze dwie liczby naturalne, coś liczy i zwraca 0 lub 1 (nigdy się nie zapętla), przez  $P_X$  oznaczamy problem decyzyjny taki, że  $P_X(n) = 1$  jeśli istnieje  $m$  takie, że  $X(n, m) = 1$ , oraz  $P_X(n) = 0$  w przeciwnym przypadku. Czy istnieje  $X$  taki, że  $P_X$  jest nierozstrzygalny?

Jako odpowiedź prześlij pojedynczy plik pdf zawierający rozwiązanie tego zadania.